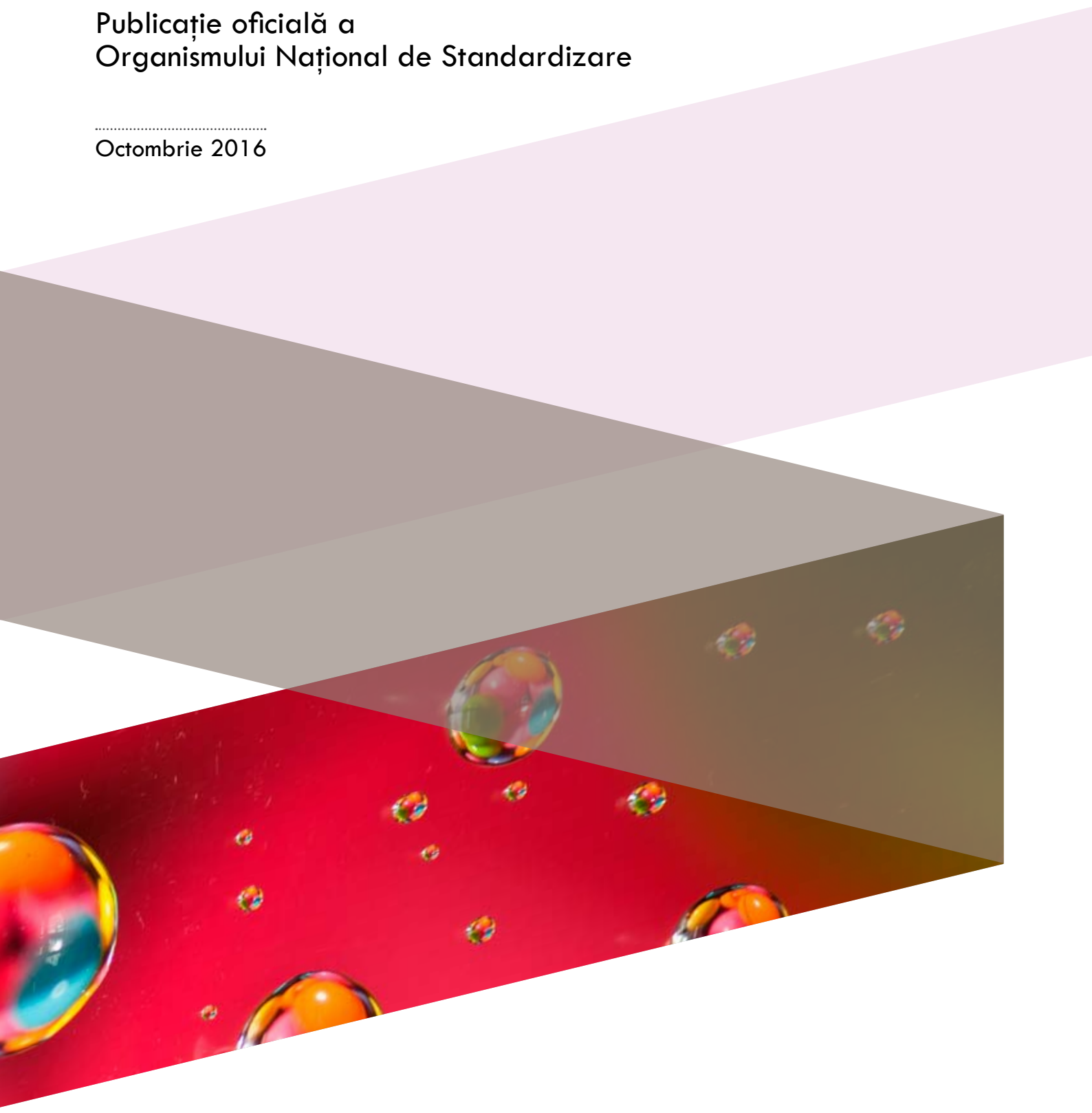




# BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a  
Organismului Național de Standardizare

.....  
Octombrie 2016



# CUPRINS



## Direcția Publicații

**Director Diana Dorobanțu**

Redactare și tehoredactare: Serviciul Producție

Management Informatic: Anița Murariu,

Ștefania Kraus

## **STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ ..... 1**

Standarde aprobate .....	1
Standarde anulate.....	13
Standarde europene adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care se publică versiunea română.....	21
Comitete tehnice.....	25

## **STANDARDIZAREA EUROPEANĂ ..... 25**

Standarde europene CEN aprobate.....	25
Standarde europene CENELEC aprobate .....	28
Standarde europene ETSI aprobate.....	30
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	32
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	36
Proiecte de standarde europene ETSI supuse anchetei publice.....	39

## **STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ ..... 41**

Standarde internaționale ISO aprobate.....	41
Standarde internaționale IEC aprobate .....	44
Proiecte de standarde internaționale ISO supuse anchetei publice.....	46
Proiecte de standarde internaționale IEC supuse anchetei publice.....	51

## **NOTIFICĂRI..... 55**

© Toate drepturile rezervate Asociației de Standardizare din România

Potrivit Legii 163/2015 privind standardizarea națională în România, ASRO beneficiază de protecția drepturilor de autor asupra standardelor naționale în condițiile Legii privind drepturile de autor și drepturile conexe.

**Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a standardelor naționale sau a conținutului publicațiilor organismului național de standardizare prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilmare) este interzisă, dacă nu există în prealabil, acordul ASRO.**

ISSN 1220-5828



# STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

## STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna septembrie 2016. Standardele europene și internaționale sunt adoptate ca standarde române prin metoda versiunii române (T), metoda filei de confirmare (FC) sau metoda notei de confirmare (A). Eratele la standardele europene și internaționale sunt notate cu simbolul (ER). Standardele române originale sunt notate cu E. Sub indicativul standardului este indicat numărul comitetului tehnic (CT) responsabil. Pentru standardele adoptate prin metoda filei de confirmare sau metoda notei de confirmare, textul standardului nu este publicat în versiune română. Versiunile originale ale acestor standarde pot fi consultate sau procurate de la Asociația de Standardizare din România.

În această rubrică sunt cuprinse, de asemenea, amendamente și erate ale standardelor române.

În cazul în care un standard aprobat înlocuiește și anulează unul sau mai multe standarde existente, indicativul/indicativele acestora sunt indicate după titlul standardului respectiv.

Informații privind standardele anulate sunt date în rubrica STANDARDE ANULATE.

### 01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE. DOCUMENTARE

#### 01.040 Vocabulare

##### 01.040.11 Medicină (Vocabulare)

SR EN ISO 15225:2016 A  
CT 377

Dispozitive medicale. Management al calității. Structura de date a nomenclaturii dispozitivelor medicale  
Inlocuiește: SR EN ISO 15225:2010

##### 01.040.19 Încercări (Vocabulare)

SR EN ISO 12707:2016 A  
CT 40

Examinări nedistructive. Examinări cu particule magnetice. Vocabular  
Inlocuiește: SR EN 1330-7:2005

##### 01.040.25 Tehnici de fabricare (Vocabulare)

SR ISO/ASTM 52900:2016 T  
CT 390

Fabricație aditivă. Principii generale. Terminologie

##### 01.040.35 Tehnologia informației. Echipamente de birou (Vocabulare)

SR EN ISO 15225:2016 A  
CT 377

Dispozitive medicale. Management al calității. Structura de date a nomenclaturii dispozitivelor medicale  
Inlocuiește: SR EN ISO 15225:2010

### 03 SERVICII. ORGANIZAREA ÎNTREPRINDERII, MANAGEMENT ȘI CALITATE. ADMINISTRARE. TRANSPORT. SOCIOLOGIE

#### 03.220 Transport

##### 03.220.20 Transport rutier

SR EN ISO 24534-3:2016 A  
CT 345

Sisteme inteligente de transport. Identificare automată a vehiculelor și echipamentelor. Identificare electronică a înregistrării (ERI) pentru vehicule. Partea 3: Date ale vehiculului

Inlocuiește: SR EN ISO 24534-3:2010

### 07 MATEMATICĂ. ȘTIINȚE NATURALE

#### 07.100 Microbiologie

##### 07.100.30 Microbiologie alimentară

SR EN ISO 18744:2016 A  
CT 95

Microbiologia lanțului alimentar. Detectarea și enumerarea Cryptosporidium și Giardia în legumele proaspete verzi cu frunze și în fructele de pădure

### 11 MEDICINĂ

#### 11.040 Echipament medical

##### 11.040.01 Echipament medical în general

SR EN ISO 15225:2016 A  
CT 377

Dispozitive medicale. Management al calității. Structura de date a nomenclaturii dispozitivelor medicale  
Inlocuiește: SR EN ISO 15225:2010

**11.040.20 Echipament pentru transfuzii, perfuzii și injecții**

**SR EN ISO 8537:2016 A**

**CT 377**

Seringi sterile de unică folosință, cu sau fără ac, pentru insulină

Inlocuiește: SR EN ISO 8537:2008

**11.040.25 Seringi, ace și catetere**

**SR EN ISO 80369-6:2016 A**

**CT 377**

Racorduri mici pentru lichide și gaze în aplicații de îngrijirea sănătății. Partea 6: Racorduri pentru aplicații neuroaxiale

**11.060 Stomatologie**

**11.060.01 Stomatologie în general**

**SR EN ISO 3950:2016 A**

**CT 377**

Stomatologie. Cod de desemnare a dinților și a regiunilor cavității bucale

Inlocuiește: SR EN ISO 3950:2009

**SR EN ISO 18739:2016 A**

**CT 377**

Stomatologie. Vocabularul lanțului de proces aplicabil sistemelor CAD/CAM

**11.060.20 Echipament stomatologic**

**SR EN ISO 18556:2016 A**

**CT 377**

Stomatologie. Spatule intraorale

**13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂȚĂȚII. SECURITATE**

**13.020 Protecția mediului**

**13.020.50 Etichetare ecologică**

**SR EN ISO 14021:2016 A**

**CT 323**

Etichete și declarații de mediu. Declarații de mediu pe proprie răspundere (Eco-etichetare de tipul II)

Inlocuiește: SR EN ISO 14021:2003

SR EN ISO 14021:2003/A1:2012

**13.020.60 Ciclul de viață al produselor**

**SR EN 16751:2016 A**

**CT 360**

Produse de origine biologică. Criterii de durabilitate

**13.040 Calitatea aerului**

**13.040.20 Aer ambiant**

**SR CEN/TS 16637-1:2016 T**

**CT 113**

Produse pentru construcții. Evaluarea emisiei de substanțe periculoase. Partea 1: Ghid pentru determinarea încercărilor de lixiviere și etapelor suplimentare de încercare

**SR CEN/TS 16637-2:2016 T**

**CT 113**

Produse pentru construcții. Evaluarea emisiei de substanțe periculoase. Partea 2: Încercare pe orizontală, de lixiviere dinamică de suprafață

**13.060 Calitatea apei**

**13.060.50 Determinarea substanțelor chimice din apă**

**SR EN ISO 17943:2016 A**

**CT 52**

Calitatea apei. Determinarea compușilor organici volatili din apă. Metoda cu micro-extracție în fază solidă și headspace (HS-SPME), urmată de cromatografie în fază gazoasă-spectrometrie de masă (GC-MS)

**SR EN ISO 18635:2016 A**

**CT 52**

Calitatea apei. Determinarea alcanilor policlorurați cu lanț scurt în sedimente, nămoluri de la epurare și materii (particule) în suspensie. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă-spectrometrie de masă (GC-MS) și ionizare negativă cu captare de electroni (ECNI)

**13.060.70 Determinarea proprietăților biologice ale apei**

**SR EN 16772:2016 A**

**CT 52**

Calitatea apei. Linii directe pentru metodele de prelevare. a nevertebratelor în zona hiporeică a râurilor

**13.080 Calitatea solului. Pedologie**

**13.080.01 Calitatea solului și pedologie în general**

**SR EN ISO 18589-7:2016 A**

**CT 16**

Măsurarea radioactivității mediului. Sol. Partea 7: Măsurări în situ ale radionuclizilor ce emit radiații gama

**13.120 Securitatea în locuințe**

**SR EN 60335-2-15:2016 A**

**CT 239**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-15: Prescripții particulare pentru aparate de încălzit lichide

Inlocuiește: SR EN 60335-2-15:2004

SR EN 60335-2-15:2004/A1:2006

SR EN 60335-2-15:2004/A11:2012

SR EN 60335-2-15:2004/A2:2009

**SR EN 60335-2-35:2016 A**

**CT 239**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-35: Prescripții particulare pentru încălzitoare de apă instantanee

Inlocuiește: SR EN 60335-2-35[2002]:2004

SR EN 60335-2-35[2002]:2004/A1:2007

SR EN 60335-2-35[2002]:2004/A2:2012

**13.220 Protecția contra incendiilor**

**13.220.20 Protecția contra incendiilor**

**SR EN 54-31+A1:2016 A**

**CT 216**

Sisteme de detectare și de alarmare la incendiu. Partea 31: Detectoare de incendiu multi-senzor. Detectoare punctuale care utilizează o combinație de senzori pentru fum, pentru monoxid de carbon și opțional pentru căldură

Inlocuiește: SR EN 54-31:2015

**13.280 Protecția contra radiațiilor**

**SR EN 62484:2016 A**

**CT 16**

Aparatură pentru radioprotecție. Monitoare spectrometrice tip poartă utilizate pentru detecția și identificarea traficului ilicit de materiale radioactive

**SR EN 62534:2016 A**

**CT 16**

Aparatură pentru radioprotecție. Aparatură portabilă de mare sensibilitate pentru detecția neutronilor din materiale radioactive

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE****17.040 Măsurări de lungimi și unghiulare****17.040.30 Mijloace de măsurare**

**SR EN ISO 10360-10:2016** A  
**CT 58**

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Încercări de recepție și de verificare periodică pentru sistemele de măsurat în coordonate (SMC). Partea 10: Aparat de urmărire cu laser pentru măsurarea distanțelor punct cu punct

**SR EN ISO 25178-1:2016** A  
**CT 58**

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Starea suprafeței: Areal. Partea 1: Indicarea stării suprafeței

**17.220 Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice****17.220.99 Alte standarde referitoare la electricitate și magnetism**

**SR EN 62631-3-2:2016** A  
**CT 5**

Proprietăți dielectrice și de rezistivitate ale materialelor electroizolante solide. Partea 3-2: Determinarea proprietăților rezistive (Metode în curent continuu). Rezistența de suprafață și rezistivitatea de suprafață

**SR EN 62631-3-3:2016** A  
**CT 5**

Proprietăți dielectrice și de rezistivitate ale materialelor electroizolante solide. Partea 3-3: Determinarea proprietăților rezistive (Metode în curent continuu). Rezistența de izolație  
Inlocuieste: SR HD 568 S1:2002

**17.240 Măsurări de radiații**

**SR EN ISO 16641:2016** A  
**CT 16**

Măsurarea radioactivității mediului - Aer - Radon 220: Metodă de măsură integrată pentru determinarea concentrației medii de activitate utilizând detectori pasivi de urme nucleare în stare solidă

**SR EN ISO 18589-7:2016** A  
**CT 16**

Măsurarea radioactivității mediului. Sol. Partea 7: Măsurări în situ ale radionuclizilor ce emit radiații gama

**19 ÎNCERCĂRI****19.040 Încercări de mediu**

**SR CEN/TS 16637-1:2016** T  
**CT 113**

Produse pentru construcții. Evaluarea emisiei de substanțe periculoase. Partea 1: Ghid pentru determinarea încercărilor de lixiviere și etapelor suplimentare de încercare

**SR CEN/TS 16637-2:2016** T  
**CT 113**

Produse pentru construcții. Evaluarea emisiei de substanțe periculoase. Partea 2: Încercare pe orizontală, de lixiviere dinamică de suprafață

**19.100 Încercări nedistructive**

**SR EN ISO 12707:2016** A  
**CT 40**

Examinări nedistructive. Examinări cu particule magnetice. Vocabular  
Inlocuieste: SR EN 1330-7:2005

**23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL****23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor****23.020.10 Rezervoare și bazine fixe**

**SR EN 13121-3:2016** A  
**CT 108**

Rezervoare și recipiente de PAS pentru aplicații deasupra solului. Partea 3: Proiectare și calitatea execuției  
Inlocuieste: SR EN 13121-3+A1:2010  
SR EN 13121-3+A1:2010/AC:2011

**23.020.30 Aparate de presiune, butelii de gaz**

**SR EN ISO 16148:2016** A  
**CT 231**

Butelii de gaz. Butelii și tuburi de gaz reîncărcabile, de oțel, fără sudură. Examinare prin emisie acustică (AT) și examinare ulterioară ultrasonică (UT) pentru inspecție periodică și încercare  
Inlocuieste: SR EN ISO 16148:2006

**23.020.40 Recipienți criogenici**

**SR EN ISO 24490:2016** A  
**CT 147**

Recipiente criogenice. Pompe pentru serviciu criogenic  
Inlocuieste: SR EN 13275:2002

**23.040 Conducte și accesorii****23.040.20 Țevi din materiale plastice**

**SR EN ISO 4624:2016** A  
**CT 338**

Vopsele și lacuri. Încercare la tracțiune  
Inlocuieste: SR EN ISO 4624:2003

**SR EN 12200-1:2016** A  
**CT 108**

Sisteme de canalizare de materiale plastice neîngropate, pentru scurgerea apelor pluviale, destinate utilizării în exterior. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 1: Specificații pentru țevi, fittinguri și sistem  
Inlocuieste: SR EN 12200-1:2001

**23.060 Robinetărie****23.060.01 Robinetărie în general**

**SR EN 16668:2016** A  
**CT 89**

Robinetărie industrială. Cerințe și încercări pentru robinete metalice utilizate ca accesorii sub presiune

**23.060.40 Reglatoare de presiune**

**SR EN 60534-2-3:2016** A  
**CT 23**

Robinete de reglare a proceselor industriale. Partea 2-3: Capacitate de curgere. Proceduri de încercare  
Inlocuieste: SR EN 60534-2-3:2003

**23.060.50 Ventile**

**SR EN 16767:2016** A  
**CT 89**

Robinetărie industrială. Robinete de reținere de oțel și de fontă

Inlocuieste: SR EN 12334:2004  
SR EN 12334:2004/A1:2005  
SR EN 12334:2004/AC:2003  
SR EN 14341:2007

**23.080 Pompe**

**SR EN ISO 14414:2015/A1:2016** A  
**CT 201**

Evaluare energetică a sistemelor de pompare. Amendament 1

**25 TEHNICI DE FABRICARE****25.040 Sisteme de automatizare industrială****25.040.20 Mașini cu comandă numerică**

**SR ISO/ASTM 52900:2016** T  
**CT 390**

Fabricație aditivă. Principii generale. Terminologie

**25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale**

**SR EN 60534-2-3:2016** A  
**CT 23**

Robinete de reglare a proceselor industriale.  
Partea 2-3: Capacitate de curgere. Proceduri de încercare  
Inlocuiește: SR EN 60534-2-3:2003

**SR EN 62601:2016** A  
**CT 23**

Rețele industriale. Rețea de comunicație fără fir și profiluri de comunicație WIA-PA

**25.040.99 Alte sisteme industriale de automatizare**

**SR EN 62264-4:2016** A  
**CT 23**

Integrarea sistemului de conducere a întreprinderii.  
Partea 4: Atribute ale modelelor de obiecte pentru integrarea managementului operațiilor de fabricație

**25.140 Unelte de mână****25.140.20 Unelte electrice**

**SR EN 62841-3-9:2016/AC:2016** T  
**CT 255**

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate.  
Partea 3-9: Prescripții particulare pentru ferăstraie unghiulare transportabile

**25.160 Sudare și lipire****25.160.10 Procedee de sudare**

**SR EN ISO 11970:2016** T  
**CT 42**

Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru sudarea în producție a pieselor turnate din oțel  
Inlocuiește: SR EN ISO 11970:2007

**SR EN ISO 15614-8:2016** A  
**CT 39**

Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 8: Sudarea îmbinărilor țevă - placă tubulară  
Inlocuiește: SR EN ISO 15614-8:2003

**25.160.30 Mașini de sudare**

**SR EN ISO 669:2016** T  
**CT 39**

Sudare electrică prin presiune. Mașini de sudat electric prin presiune. Cerințe mecanice și electrice  
Inlocuiește: STAS 11051/1-84  
STAS 11052-79

**SR EN ISO 17662:2016** T  
**CT 39**

Sudare. Etalonarea, verificarea și validarea echipamentului pentru sudare, inclusiv pentru procedee conexe  
Inlocuiește: SR EN ISO 17662:2005

**25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață****25.220.20 Tratarea suprafeței**

**SR EN ISO 15730:2016** A  
**CT 157**

Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Lustruirea electrochimică ca mijloc de netezire și de pasivizare a oțelului inoxidabil

**25.220.40 Acoperiri metalice**

**SR EN ISO 2178:2016** A  
**CT 157**

Acoperiri metalice nemagnetice pe metal de bază magnetic. Măsurarea grosimii acoperirii. Metoda magnetică  
Inlocuiește: SR EN ISO 2178:1998

**SR EN ISO 2179:2016** A  
**CT 157**

Acoperiri electrochimice de aliaj staniu-nichel. Specificații și metode de încercare  
Inlocuiește: STAS 10218-89

**SR EN ISO 4519:2016** A  
**CT 157**

Acoperiri electrochimice și finisaje aparente. Metode de prelevare pentru controlul calității

**SR EN ISO 10309:2016** A  
**CT 157**

Acoperiri metalice. Determinarea porozității. Încercarea cu ferroxil

**SR EN ISO 14647:2016** A  
**CT 157**

Acoperiri metalice. Determinarea porozității acoperirilor de aur pe substraturi metalice. Încercarea la vapori de acid azotic

**25.220.50 Emailări**

**SR EN ISO 2178:2016** A  
**CT 157**

Acoperiri metalice nemagnetice pe metal de bază magnetic. Măsurarea grosimii acoperirii. Metoda magnetică  
Inlocuiește: SR EN ISO 2178:1998

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII****27.120 Energie nucleară****27.120.30 Materiale fisionabile și tehnologia combustibililor nucleari**

**SR EN ISO 15366-1:2016** A  
**CT 16**

Tehnologia combustibilului nuclear. Separarea și purificarea chimică a uraniului și plutoniului din soluțiile de acid nitric prin extracție cromatografică a solventului. Partea 1: Probe ce conțin plutoniu de ordinul microgramelor și uraniu de ordinul miligramelor

**SR EN ISO 15366-2:2016** A  
**CT 16**

Tehnologia combustibilului nuclear. Separarea și purificarea chimică a uraniului și plutoniului din soluțiile de acid nitric prin extracție cromatografică a solventului. Partea 2: Probe ce conțin plutoniu și uraniu de ordinul nanogramelor și inferioare

**SR EN ISO 15646:2016** A  
**CT 16**

Încercare de re-sinterizare pentru UO<sub>2</sub>, (U,Gd)O<sub>2</sub> și pelete (U,Pu)O<sub>2</sub>

**27.160 Energie solară**

**SR EN 50583-1:2016** A  
**CT 35**

Elemente fotovoltaice în clădiri. Partea 1: Module fotovoltaice încorporate în clădiri

**SR EN 50583-2:2016** A  
**CT 35**

Elemente fotovoltaice în clădiri. Partea 2: Sisteme fotovoltaice încorporate în clădiri

**27.180 Energie eoliană**

**SR EN 61400-13:2016** A  
**CT 35**

Turbine eoliene. Partea 13: Măsurări ale sarcinilor mecanice

**27.190 Energie biologică și alte surse de energie alternativă****SR EN ISO 17827-1:2016** A  
**CT 360**

Biocombustibili solizi. Determinarea distribuției granulometrice pentru combustibili necomprimati. Partea 1: Metoda cu site oscilante cu deschiderea ochiurilor mai mare sau egală cu 3,15 mm

Inlocuieste: SR EN 15149-1:2011

**SR EN ISO 17830:2016** A  
**CT 360**

Biocombustibili solizi. Determinarea distribuției granulometrice a peștelor dezintegrați

Inlocuieste: SR EN 16126:2012

**29 ELECTROTEHNICĂ****29.035 Materiale electroizolante****29.035.01 Materiale electroizolante în general****SR EN 62631-3-2:2016** A  
**CT 5**

Proprietăți dielectrice și de rezistivitate ale materialelor electroizolante solide. Partea 3-2: Determinarea proprietăților rezistive (Metode în curent continuu). Rezistența de suprafață și rezistivitatea de suprafață

**SR EN 62631-3-3:2016** A  
**CT 5**Proprietăți dielectrice și de rezistivitate ale materialelor electroizolante solide. Partea 3-3: Determinarea proprietăților rezistive (Metode în curent continuu). Rezistența de izolație  
Inlocuieste: SR HD 568 S1:2002**29.060 Conductoare și cabluri electrice****29.060.10 Conductoare****SR EN 60317-0-4:2016** T  
**CT 21**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 0-4: Prescripții generale. Conductor rectangular de cupru sau cupru emailat înfășurat cu fibre de sticlă impregnate cu lac sau rășină

Inlocuieste: SR EN 60317-0-4:2003

SR EN 60317-0-4:2003/A1:2003

SR EN 60317-0-4:2003/A2:2006

**29.060.20 Cabluri****SR EN 60708:2006/AC:2016** ER  
**CT 160**

Cabluri de joasă frecvență cu izolație de poliolefină, barieră de etanșitate și manta de poliolefină

**29.100 Componente pentru echipament electric****29.100.10 Componente magnetice****SR EN 60401-3:2016** A  
**CT 20**

Termeni și catalog pentru miezuri din materiale feritice magnetic moi. Partea 3: Ghid asupra datelor ce trebuie înscrise în catalogul producătorilor de miezuri pentru transformatoare și inductoare

Inlocuieste: SR EN 60401-3:2004

**SR EN 60424-1:2016** A  
**CT 20**

Miezuri de ferită. Ghid referitor la limitele neregularităților suprafeței. Partea 1: Specificații generale

Inlocuieste: SR EN 60424-1:2002

**SR EN 60424-2:2016** A  
**CT 20**

Miezuri de ferită. Ghid referitor la limitele neregularităților suprafeței. Partea 2: Miezuri RM

Inlocuieste: SR EN 60424-2:2002

**SR EN 60424-4:2016** A  
**CT 20**

Miezuri de ferită. Ghid referitor la limitele neregularităților suprafeței. Partea 4: Miezuri toroidale

Inlocuieste: SR EN 60424-4:2002

**SR EN 62317-6:2016** A  
**CT 20**

Miezuri de ferită. Dimensiuni. Partea 6: Miezuri ETD destinate utilizării în surse de alimentare

Inlocuieste: SR EN 61185:2006

**29.140 Lămpi și accesorii****29.140.40 Corpuri de iluminat****SR EN 60598-2-22:2015/AC[2016-09]:2016** ER  
**CT 131**

Corpuri de iluminat. Partea 2-22: Condiții speciale. Corpuri de iluminat pentru iluminatul de siguranță

**SR EN 62722-2-1:2016** A  
**CT 131**

Performanța corpurilor de iluminat. Partea 2-1: Prescripții particulare pentru corpuri de iluminat cu LED

**29.220 Acumulatoare și elemente galvanice****29.220.20 Acumulatoare și baterii acide****SR EN 50342-1:2016** A  
**CT 161**

Baterii de acumuloare cu plumb pentru pornire. Partea 1: Prescripții generale și metode de încercare

Inlocuieste: SR EN 50342-1:2006

SR EN 50342-1:2006/A1:2012

**29.260 Echipament electric pentru condiții speciale****29.260.20 Aparate și echipamente electrice pentru medii explozive****SR EN ISO 80079-36:2016** A  
**CT 137**

Atmosfere explozive. Partea 36: Echipamente neelectrice pentru atmosfere explozive. Metodă și cerințe de bază

Inlocuieste: SR EN 13463-1:2009

**SR EN ISO 80079-37:2016** A  
**CT 137**

Atmosfere explozive. Partea 37: Echipamente neelectrice pentru atmosfere explozive. Tip de protecție neelectrică prin securitate constructivă "c", prin controlul sursei de aprindere "b", prin imersie într-un lichid "k"

Inlocuieste: SR EN 13463-5:2011

SR EN 13463-6:2005

SR EN 13463-8:2004

**31 ELECTRONICĂ****31.040 Rezistoare electrice****31.040.20 Potențiometre, rezistoare variabile****SR EN 60393-2:2016** A  
**CT 135**

Potențiometre utilizate în echipamente electronice.

Partea 2: Specificație intermediară. Potențiometre de reglare multitură și rotative

**SR EN 60393-5:2016** A  
**CT 135**

Potențiometre utilizate în echipamente electronice.

Partea 5: Specificație intermediară. Potențiometre de putere mică, bobinate și nebobinate, rotative, cu o singură tură

**SR EN 60393-6:2016** A  
**CT 135**

Potențiometre utilizate în echipamente electronice.

Partea 6: Specificație intermediară. Potențiometre de reglare pentru montare pe suprafață

**31.220 Componente electromecanice pentru echipamente electronice și de telecomunicații**

**31.220.10 Fișe. Conectoare**

**SR EN 60603-7-81:2016 A**  
**CT 145**

Conectoare pentru echipamente electronice. Partea 7-81: Specificație particulară pentru conectoare libere și fixe ecranate cu 8 căi pentru transmisia de date la frecvențe până la 2000 MHz

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO**

**33.020 Telecomunicații în general**

**SR EN 300 392-2 V3.8.1:2016 A**  
**CT 220**

Sisteme terestre de radio cu acces multiplu (TETRA). Voce plus Date (V+D). Partea 2: Interfața de emisie-recepție (AI) Inlocuieste: SR EN 300 392-2 V3.4.1:2014

**SR EN 300 698 V2.1.1:2016 A**  
**CT 6**

Emițătoare și receptoare radiotelefonice pentru serviciul mobil maritim care funcționează în benzile VHF utilizate pe căile navigabile interioare. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 și 3.3(g) al Directivei 2014/53/EU Inlocuieste: SR EN 300 698-2 V1.2.1:2010 SR EN 300 698-3 V1.2.1:2010

**SR EN 301 502 V12.5.1:2016 A**  
**CT 269**

Sistem global pentru comunicații mobile (GSM). Echipamentul stației de bază (BS). Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU Inlocuieste: SR EN 301 502 V12.1.1:2015

**SR EN 301 908-1 V11.1.1:2016 A**  
**CT 269**

Rețele celulare IMT. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU. Partea 1: Introducere și cerințe comune Inlocuieste: SR EN 301 908-1 V7.1.1:2015

**SR EN 301 908-13 V11.1.1:2016 A**  
**CT 269**

Rețele celulare IMT. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU. Partea 13: Echipament de utilizator (UE) pentru acces radio terestru universal evoluat (E-UTRA) Inlocuieste: SR EN 301 908-13 V7.1.1:2016

**SR EN 301 908-18 V11.1.1:2016 A**  
**CT 269**

Rețele celulare IMT. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU. Partea 18: Echipamente radio multistandard (MSR) E-UTRA, UTRA și GSM/EDGE - Stație de bază (BS) Inlocuieste: SR EN 301 908-18 V7.1.2:2014

**SR EN 301 908-2 V11.1.1:2016 A**  
**CT 269**

Rețele celulare IMT. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU. Partea 2: Echipament de utilizator (UE) pentru CDMA cu împrăștiere directă (UTRA FDD) Inlocuieste: SR EN 301 908-2 V7.1.1:2016

**SR EN 301 908-22 V6.1.1:2016 A**  
**CT 269**

Rețele celulare IMT. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU. Partea 22: Stații de bază (BS) cu funcționare FDD pentru OFDMA TDD WMAN (WiMAX mobil) Inlocuieste: SR EN 301 908-22 V5.2.1:2012

**SR EN 301 908-3 V11.1.2:2016 A**  
**CT 269**

Rețele celulare IMT. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU. Partea 3: Stații de bază (BS) CDMA cu împrăștiere directă (UTRA FDD) Inlocuieste: SR EN 301 908-3 V7.1.1:2015

**SR EN 302 480 V2.1.1:2016 A**  
**CT 269**

Sisteme de comunicații mobile la bordul aeronavelor (MCOBA). Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU Inlocuieste: SR EN 302 480 V1.1.2:2008

**SR EN 303 084 V2.1.1:2016 A**  
**CT 6**

Emițător VHF terestru de date pentru sistemele terestre de aterizare (GBAS). Caracteristici tehnice și metode de măsurare pentru echipamentele terestre. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU Inlocuieste: SR EN 303 084 V1.1.1:2013

**33.060 Radiocomunicații**

**33.060.01 Radiocomunicații în general**

**SR EN 303 146-3 V1.2.1:2016 A**  
**CT 220**

Sisteme radio reconfigurabile (RRS). Informații dispozitive mobile (MD), modele și protocoale. Partea 3: Interfață unificată pentru aplicații radio (URAI)

**33.060.40 Sisteme de distribuție prin cablu**

**SR EN 60728-5:2016 A**  
**CT 375**

Rețele de distribuție prin cablu pentru semnale de televiziune, semnale de radiodifuziune sonoră și servicii interactive. Partea 5: Echipamente pentru stații de intrare Inlocuieste: SR EN 60728-5:2008

**33.080 Rețele integrate de servicii digitale (ISDN)**

**SR ETS 300 666-1:2016 A**  
**CT 268**

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr. 2 (DSS2) pentru abonatul digital. Serviciul suplimentar de restricționare a identificării liniei conectate (COLR). Partea 1: Specificația protocolului [Recomandarea ITU-T Q.2951, articolul 6(1995), modificat]

**SR ETS 300 666-2:2016 A**  
**CT 268**

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr. 2 (DSS2) pentru abonatul digital. Serviciul suplimentar de restricționare a identificării liniei conectate (COLR). Partea 2: Declarația de conformitate a implementării protocolului (PICS) specificație proformă

**SR ETS 300 667-1:2016 A**  
**CT 268**

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr. 2 (DSS2) pentru abonatul digital. Serviciul suplimentar de subadresare (SUB). Partea 1: Specificația protocolului [Recomandarea ITU-T Q.2951, articolul 8 (1995), modificat]

**SR ETS 300 667-2:2016 A**  
**CT 268**

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr. 2 (DSS2) pentru abonatul digital. Serviciul suplimentar de subadresare (SUB). Partea 2: Declarația de conformitate a implementării protocolului (PICS) specificație proformă



**33.100 Compatibilitate electromagnetă (EMC)****SR EN 62153-4-7:2016 A**  
**CT 160**

Metode de încercare pentru cablurile metalice de comunicații. Partea 4-7: Compatibilitate electromagnetă (CEM). Metodă de încercare pentru măsurarea impedanței de transfer ZT și atenuării ecranului as sau atenuării de cuplaj ac pentru conectoare și cordoane până la și peste 3 GHz. Metoda triaxială în tuburi concentrice

Inlocuieste: SR EN 62153-4-7:2007

**SR EN 62153-4-7:2016/AC:2016 ER**  
**CT 160**

Metode de încercare pentru cablurile metalice de comunicații. Partea 4-7: Compatibilitate electromagnetă (CEM). Metodă de încercare pentru măsurarea impedanței de transfer ZT și atenuării ecranului as sau atenuării de cuplaj ac pentru conectoare și cordoane până la și peste 3 GHz. Metoda triaxială în tuburi concentrice

**33.100.20 Imunitate****SR EN 61000-4-13:2003/A2:2016 A**  
**CT 30**

Compatibilitate electromagnetă (CEM). Partea 4-13: Tehnici de încercare și de măsurare. Încercări de imunitate de joasă frecvență, pentru armonici și interarmonici, inclusiv semnale transmise prin rețea, la portul de alimentare cu tensiune alternativă

**SR EN 61000-4-16:2016 A**  
**CT 30**

Compatibilitate electromagnetă (CEM). Partea 4-16: Tehnici de încercare și măsurare. Încercare de imunitate la perturbații conduse, de mod comun, în domeniul de frecvențe de la 0 Hz până la 150 kHz

Inlocuieste: SR EN 61000-4-16:2003  
SR EN 61000-4-16:2003/A1:2004  
SR EN 61000-4-16:2003/A2:2011

**33.120 Componente și accesorii pentru echipament de telecomunicații****33.120.10 Cabluri coaxiale. Ghiduri de undă****SR EN 62153-4-7:2016 A**  
**CT 160**

Metode de încercare pentru cablurile metalice de comunicații. Partea 4-7: Compatibilitate electromagnetă (CEM). Metodă de încercare pentru măsurarea impedanței de transfer ZT și atenuării ecranului as sau atenuării de cuplaj ac pentru conectoare și cordoane până la și peste 3 GHz. Metoda triaxială în tuburi concentrice

Inlocuieste: SR EN 62153-4-7:2007

**SR EN 62153-4-7:2016/AC:2016 ER**  
**CT 160**

Metode de încercare pentru cablurile metalice de comunicații. Partea 4-7: Compatibilitate electromagnetă (CEM). Metodă de încercare pentru măsurarea impedanței de transfer ZT și atenuării ecranului as sau atenuării de cuplaj ac pentru conectoare și cordoane până la și peste 3 GHz. Metoda triaxială în tuburi concentrice

**33.160 Tehnici audio, video și audiovizuale****33.160.60 Sisteme multimedia și echipamente pentru teleconferințe****SR EN 62665:2016 A**  
**CT 375**

Sisteme și echipamente multimedia. Tehnologii pentru ediție electronică multimedia și cărți electronice. Matrice de texturi pentru prezentarea auditivă a textelor imprimate

Inlocuieste: SR EN 62665:2013

**33.180 Comunicații prin fibră optică****33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice****SR EN 50411-3-8:2016 A**  
**CT 138**

Container și distribuitor de fibră utilizate în sisteme de comunicații prin fibră optică. Specificație de produs. Partea 3-8: Sistem de gestionare a fibrelor, containerul echipamentului terminal de tip 1 pentru categoria C

**SR EN 50411-3-8:2016 A**  
**CT 138**

Container și distribuitor de fibră utilizate în sisteme de comunicații prin fibră optică. Specificație de produs. Partea 3-8: Sistem de gestionare a fibrelor, containerul echipamentului terminal de tip 1 pentru categoria C

**33.200 Telecomandă. Teleconducere****SR EN 62325-451-2:2015/AC:2016 ER**  
**CT 140**

Cadru de comunicații pentru piața de energie. Partea 451-2: Programarea procesului de organizare a activității și a modelului contextual pentru piața europeană de tip CIM

**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI. ECHIPAMENTE DE BIROU****35.020 Tehnologia informației (IT) în general****SR EN 16234-1:2016 A**  
**CT 387**

Referențial de e-competențe. Referențial european comun pentru profesioniștii din tehnologia informației și comunicațiilor din toate sectoarele de activitate. Partea 1: Referențial

**35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)****35.100.05 Aplicații multistrat****SR EN 62264-4:2016 A**  
**CT 23**

Integrarea sistemului de conducere a întreprinderii. Partea 4: Atribute ale modelelor de obiecte pentru integrarea managementului operațiilor de fabricație

**SR EN 62601:2016 A**  
**CT 23**

Rețele industriale. Rețea de comunicație fără fir și profiluri de comunicație WIA-PA

**35.200 Echipament de interfață și interconectare****SR EN 62264-4:2016 A**  
**CT 23**

Integrarea sistemului de conducere a întreprinderii. Partea 4: Atribute ale modelelor de obiecte pentru integrarea managementului operațiilor de fabricație

**35.240 Aplicații privind tehnologia informației****35.240.20 Aplicații IT pentru birotică****SR EN 62665:2016 A**  
**CT 375**

Sisteme și echipamente multimedia. Tehnologii pentru ediție electronică multimedia și cărți electronice. Matrice de texturi pentru prezentarea auditivă a textelor imprimate

Inlocuieste: SR EN 62665:2013

**35.240.30 Aplicații IT în informație, documentare și editare****SR EN 62665:2016 A**  
**CT 375**

Sisteme și echipamente multimedia. Tehnologii pentru ediție electronică multimedia și cărți electronice. Matrice de texturi pentru prezentarea auditivă a textelor imprimate

Inlocuieste: SR EN 62665:2013

**35.240.60 Aplicații IT în transport și comerț**

**SR EN ISO 24534-3:2016 A**  
**CT 345**

Sisteme inteligente de transport. Identificare automată a vehiculelor și echipamentelor. Identificare electronică a înregistrării (ERI) pentru vehicule. Partea 3: Date ale vehiculului

Inlocuieste: SR EN ISO 24534-3:2010

**35.240.80 Aplicații IT în medicină**

**SR EN ISO 15225:2016 A**  
**CT 377**

Dispozitive medicale. Management al calității. Structura de date a nomenclaturii dispozitivelor medicale

Inlocuieste: SR EN ISO 15225:2010

**SR EN ISO 21549-5:2016 A**  
**CT 319**

Informatică medicală. Date referitoare la cardul de sănătate al pacientului. Partea 5: Date de identificare

Inlocuieste: SR EN ISO 21549-5:2008

**43 VEHICULE RUTIERE**

**43.120 Vehicule rutiere electrice**

**SR EN ISO 15118-2:2016 A**  
**CT 78**

Vehicule rutiere. Interfață de comunicare între vehicul și rețeaua electrică. Partea 2: Cerințe pentru protocolul de aplicare și rețea

**SR EN ISO 15118-3:2016 A**  
**CT 78**

Vehicule rutiere. Interfață de comunicare între vehicul și rețeaua electrică. Partea 3: Cerințe relative la nivelul fizic și la nivelul legătură de date

**45 CĂI FERATE**

**45.040 Materiale și componente pentru căi ferate**

**SR EN 15313:2016 A**  
**CT 146**

Aplicații feroviare. Utilizarea osiilor în exploatare. Întreținerea osiilor în exploatare și demontate

Inlocuieste: SR EN 15313:2010

**45.060 Material rulant pentru căi ferate**

**SR EN 62718:2016 A**  
**CT 4**

Aplicații feroviare. Material rulant. Balasturi electronice alimentate în curent continuu pentru lămpi fluorescente de iluminat

Inlocuieste: SR EN 50311:2004

**47 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME**

**47.080 Nave de agrement**

**SR EN ISO 16315:2016 A**  
**CT 199**

Nave mici. Sistem de propulsie electric

**49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**

**49.025 Materiale pentru aeronautică**

**49.025.10 Oțeluri**

**SR EN 4700-002:2016 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Oțeluri și aliaje rezistente la cald. Produse forjate. Specificație tehnică. Partea 002: Bare și profile

Inlocuieste: SR EN 4700-002:2011

**49.060 Echipament electric**

**SR EN 4644-003:2016 A**  
**CT 303**

Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular, modular, cu inserții rectangulare, temperatură de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 003: Inserții rectangulare. Standard de produs

Inlocuieste: SR EN 4644-003:2012

**SR EN 4644-133:2016 A**  
**CT 303**

Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular, modular, cu inserții rectangulare, temperatură de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 133: Priză mărime 3 pentru aplicații în stelaje și panouri, clase C și D. Standard de produs

Inlocuieste: SR EN 4644-133:2012

**SR EN 4644-141:2016 A**  
**CT 303**

Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular, modular, cu inserții rectangulare, temperatură de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 141: Fișă mărime 4 pentru aplicații în stelaje și panouri, clase C și D. Standard de produs

Inlocuieste: SR EN 4644-141:2012

**SR EN 6049-009:2016 A**  
**CT 303**

Serie aerospațială. Cabluri electrice, instalare. Manșoane de protecție din fibre meta-aramidice. Partea 009: Manșoane de protecție la foc auto-înfășurabile, flexibile, post instalare, temperatură de utilizare de la -55 grade C până la 260 grade C. Standard de produs

**49.090 Echipamente și instrumente de bord**

**SR EN 4644-003:2016 A**  
**CT 303**

Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular, modular, cu inserții rectangulare, temperatură de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 003: Inserții rectangulare. Standard de produs

Inlocuieste: SR EN 4644-003:2012

**SR EN 4644-133:2016 A**  
**CT 303**

Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular, modular, cu inserții rectangulare, temperatură de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 133: Priză mărime 3 pentru aplicații în stelaje și panouri, clase C și D. Standard de produs

Inlocuieste: SR EN 4644-133:2012

**SR EN 4644-141:2016 A**  
**CT 303**

Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular, modular, cu inserții rectangulare, temperatură de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 141: Fișă mărime 4 pentru aplicații în stelaje și panouri, clase C și D. Standard de produs

Inlocuieste: SR EN 4644-141:2012

**49.095 Echipament pentru cabină și echipament pentru pasageri**

**SR EN 4697:2016 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Cerințe generale și de instalare pentru scaunul pasagerului

Inlocuieste: SR EN 4697:2012

**55 AMBALAJE ȘI DISTRIBUIREA MĂRFURILOR****55.180 Distribuirea mărfurilor****55.180.20 Palete pentru uz general****SR EN ISO 8611-2:2013/A1:2016 A****CT 270**

Palete pentru manipularea mărfurilor. Palete plane. Partea 2: Cerințe de performanță și selectare a încercărilor

**59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI****59.060 Fibre textile****59.060.10 Fibre naturale****SR EN ISO 17751-1:2016 A****CT 103**

Materiale textile. Analiza cantitativă a cașmirului, lânii, altor fibre animale nobile și amestecurilor lor. Partea 1: Metoda prin microscopie optică

Inlocuieste: SR ISO 17751:2010

**SR EN ISO 17751-2:2016 A****CT 103**

Materiale textile. Analiza cantitativă a cașmirului, lânii, altor fibre animale nobile și amestecurilor lor. Partea 2: Metoda prin microscopie electronică cu baleiaj

**59.080 Produse din industria textilă****59.080.01 Textile în general****SR EN 16812:2016 A****CT 103**

Materiale și produse textile. Materiale textile conductive. Determinarea rezistenței electrice liniare a traseelor conductive

**SR EN ISO 18254-1:2016 A****CT 103**

Materiale textile. Metodă de detectare și determinare a alchilfenolului etoxilat (APEO). Partea 1: Metodă care utilizează HPLC-MS

**59.080.70 Geotextile****SR EN 13719:2016 A****CT 364**

Geosintetice. Determinarea eficacității protecției pe termen lung a geosinteticelelor în contact cu barierele geosintetice

Inlocuieste: SR EN 13719:2003

SR EN 13719:2003/AC:2007

**59.140 Industria pielăriei****59.140.30 Piele și blănuri****SR EN ISO 2417:2016 T****CT 102**

Piele finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea absorbției de apă în condiții statice

Inlocuieste: SR EN ISO 2417:2003

**SR EN ISO 2589:2016 T****CT 102**

Piele finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea grosimii

Inlocuieste: SR EN ISO 2589:2004

**SR EN ISO 3377-2:2016 T****CT 102**

Piele finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea forței de sfâșiere. Partea 2: Sfâșierea pe două margini

Inlocuieste: SR EN ISO 3377-2:2003

**SR EN ISO 17229:2016 T****CT 102**

Piele finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea absorbției vaporilor de apă

Inlocuieste: SR EN ISO 17229:2003

**SR EN ISO 17236:2016 T****CT 102**

Piele finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea alungirii remanente

Inlocuieste: SR EN ISO 17236:2003

**SR EN ISO 19070:2016 A****CT 102**

Piele finite. Determinarea conținutului de N-metil-2-pirolidonă (NMP) din piele

**SR EN ISO 19071:2016 A****CT 102**

Piele finite. Încercări chimice. Determinarea conținutului de crom (VI) și a potențialului de reducere al agenților tananți cu crom

**65 AGRICULTURĂ****65.060 Mașini și echipamente agricole****65.060.01 Mașini și echipamente agricole în general****SR EN ISO 4254-14:2016 A****CT 77**

Mașini agricole. Securitate. Partea 14: Mașini de împachetat baloturi

**67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ****67.100 Lapte și produse lactate****67.100.10 Lapte și produse prelucrate din lapte****SR EN ISO 8968-4:2016 A****CT 95**

Lapte și produse din lapte. Determinarea conținutului de azot. Determinarea conținutului de azot proteic și neproteic și calculul conținutului real de proteine (Metodă de referință)

Inlocuieste: SR EN ISO 8968-4:2002

SR EN ISO 8968-4:2002/AC:2012

**67.200 Uleiuri și grăsimi vegetale. Semințe oleaginoase****67.200.10 Uleiuri și grăsimi vegetale și animale****SR EN ISO 662:2016 A****CT 180**

Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală. Determinarea conținutului de apă și substanțe volatile

Inlocuieste: SR EN ISO 662:2002

**SR EN ISO 9936:2016 A****CT 180**

Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală. Determinarea conținutului de tocoferol și tocotrienol prin cromatografie în fază lichidă de înaltă performanță

Inlocuieste: SR EN ISO 9936:2006

SR EN ISO 9936:2006/A1:2012

SR EN ISO 9936:2006/AC:2009

**SR EN ISO 15753:2016 A****CT 180**

Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală. Determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice

Inlocuieste: SR EN ISO 15753:2007

SR EN ISO 15753:2007/A1:2012

**67.240 Analiza senzorială****SR EN ISO 13299:2016 A****CT 180**

Analiza senzorială. Metodologie. Linii directoare generale pentru stabilirea unui profil senzorial

Inlocuieste: SR EN ISO 13299:2010

**71 CHIMIE**

**71.100 Produse din industria chimică**

**71.100.35 Dezinfectante de uz industrial și casnic**

**SR EN 1657:2016 A**  
**CT 298**

Antiseptice și dezinfectante chimice. Încercarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității fungicide sau levuricide a antisepticelor și dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul veterinar. Metodă de încercare și cerințe (fază 2, etapă 1)

Inlocuieste: SR EN 1657:2006  
SR EN 1657:2006/AC:2007

**75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE**

**75.080 Produse petroliere în general**

**SR EN ISO 22854:2016 A**  
**CT 320**

Produse petroliere lichide. Determinarea tipurilor de hidrocarburi și a compușilor oxigenați în benzina auto pentru motoare și în etanol (E85) carburant auto. Metoda prin cromatografie multidimensională în fază gazoasă

Inlocuieste: SR EN ISO 22854:2014

**75.160 Combustibili**

**75.160.10 Combustibili solizi**

**SR EN ISO 17827-1:2016 A**  
**CT 360**

Biocombustibili solizi. Determinarea distribuției granulometrice pentru combustibili necomprimați. Partea 1: Metoda cu site oscilante cu deschiderea ochiurilor mai mare sau egală cu 3,15 mm

Inlocuieste: SR EN 15149-1:2011

**SR EN ISO 17830:2016 A**  
**CT 360**

Biocombustibili solizi. Determinarea distribuției granulometrice a peleișilor dezintegrați

Inlocuieste: SR EN 16126:2012

**77 METALURGIE**

**77.140 Produse din oțel și fontă**

**77.140.80 Oțeluri și fonte turnate**

**SR EN 10293:2015/C91:2016 E**  
**CT 42**

Oțeluri turnate. Oțeluri turnate pentru utilizări generale

**SR EN ISO 11970:2016 T**  
**CT 42**

Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru sudarea în producție a pieselor turnate din oțel

Inlocuieste: SR EN ISO 11970:2007

**77.180 Echipamente pentru industria metalurgică**

**SR EN 16774:2016 A**  
**CT 47**

Securitatea mașinilor. Cerințe de securitate pentru convertizoare de oțel și echipamente asociate

**79 INDUSTRIA LEMNULUI**

**79.040 Lemn, gatere și lemn rotund**

**SR EN 338:2016 A**  
**CT 326**

Lemn pentru construcții. Clase de rezistență

Inlocuieste: SR EN 338:2010

**SR ISO 13061-3:2016 T**  
**CT 118**

Proprietăți fizice și mecanice ale lemnului. Metode de încercare pe epruvete mici de lemn fără defecte. Partea 3: Determinarea rezistenței de rupere la încovoiere statică

Inlocuieste: SR ISO 3133:2008

**SR ISO 13061-4:2016 T**  
**CT 118**

Proprietăți fizice și mecanice ale lemnului. Metode de încercare pe epruvete mici de lemn fără defecte. Partea 4: Determinarea modulului de elasticitate la încovoiere statică

Inlocuieste: SR ISO 3349:2008

**SR ISO 13061-6:2016 T**  
**CT 118**

Proprietăți fizice și mecanice ale lemnului. Metode de încercare pe epruvete mici de lemn fără defecte. Partea 6: Determinarea efortului de rupere la tracțiune paralel cu fibrele

Inlocuieste: SR ISO 3345:2008

**SR ISO 13061-7:2016 T**  
**CT 118**

Proprietăți fizice și mecanice ale lemnului. Metode de încercare pe epruvete mici de lemn fără defecte. Partea 7: Determinarea efortului de rupere la tracțiune perpendicular pe fibre

Inlocuieste: SR ISO 3346:2008

**79.080 Semifabricate din lemn**

**SR EN 1910:2016 A**  
**CT 118**

Pardoseli de lemn și lambriuri și placări de lemn. Determinarea stabilității dimensionale

Inlocuieste: SR EN 1910:2013

**81 INDUSTRIA STICLEI ȘI A CERAMICII**

**81.060 Ceramică**

**81.060.30 Ceramică de tehnică avansată**

**SR EN ISO 13383-1:2016 A**  
**CT 119**

Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Caracterizare microstructurală. Partea 1: Determinarea granulației și distribuției granulometrice

Inlocuieste: SR EN 623-3:2002

**SR EN ISO 13383-2:2016 A**  
**CT 119**

Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Caracterizare microstructurală. Partea 2: Determinarea fracției fazei volumice prin evaluarea microgرافیilor

Inlocuieste: SR EN 623-5:2009

**SR EN ISO 14544:2016 A**  
**CT 119**

Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Proprietăți mecanice ale compozitelor ceramice la temperatură ridicată. Determinarea caracteristicilor la compresiune

Inlocuieste: SR EN 12290:2005  
SR EN 12291:2004

**SR EN ISO 14574:2016 A**  
**CT 119**

Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Proprietăți mecanice ale compozitelor ceramice la temperatură ridicată. Determinarea caracteristicilor la tracțiune

Inlocuieste: SR EN 1892:2005  
SR EN 1893:2005

**SR EN ISO 14604:2016** **A**  
**CT 119**  
Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Proprietăți mecanice ale compozitelor ceramice la temperatură ridicată. Determinarea deformării la rupere  
Inlocuiește: SR EN 1071-9:2009

**SR EN ISO 14629:2016** **A**  
**CT 119**  
Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Determinarea capacității de curgere a pulberilor ceramice  
Inlocuiește: SR ENV 14312:2003

**SR EN ISO 17140:2016** **A**  
**CT 119**  
Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Proprietăți mecanice ale compozitelor ceramice la temperatura camerei. Determinarea proprietăților de oboseală la sarcină cu amplitudine constantă  
Inlocuiește: SR EN 15156:2007

**SR EN ISO 17142:2016** **A**  
**CT 119**  
Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Proprietăți mecanice ale compozitelor ceramice la temperatură ridicată, în aer, la presiunea atmosferică. Determinarea proprietăților de oboseală la sarcină cu amplitudine constantă  
Inlocuiește: SR EN 15157:2007

**SR EN ISO 17161:2016** **A**  
**CT 119**  
Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Ceramici compozite. Determinarea gradului de nealinierie în încercări mecanice uniaxiale

**SR EN ISO 18452:2016** **A**  
**CT 119**  
Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Determinarea grosimii filmelor ceramice cu profilometru de contact  
Inlocuiește: SR EN 1071-1:2004

**SR EN ISO 20502:2016** **A**  
**CT 119**  
Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Determinarea aderenței acoperirilor ceramice prin încercarea de zgâriere  
Inlocuiește: SR EN 1071-3:2006

**SR EN ISO 20504:2016** **A**  
**CT 119**  
Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Metodă de încercare a comportării la compresiune a compozitelor armate continuu cu fibre la temperatura camerei  
Inlocuiește: SR EN 658-2:2004

**SR EN ISO 23145-1:2016** **A**  
**CT 119**  
Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Determinarea densității aparente a pulberilor ceramice. Partea 1: Densitatea după tasare  
Inlocuiește: SR EN 725-8:2006

**SR EN ISO 23145-2:2016** **A**  
**CT 119**  
Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Determinarea densității aparente a pulberilor ceramice. Partea 2: Densitatea fără tasare  
Inlocuiește: SR EN 725-9:2006

**SR EN ISO 23146:2016** **A**  
**CT 119**  
Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Metode de încercare a rezistenței la rupere a ceramicelor monolitice. Metoda pe epruvetă cu creștătură în V pe o singură față (metoda SEVNB)

**SR EN ISO 26423:2016** **A**  
**CT 119**  
Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Determinarea grosimii acoperirii prin metoda șlefuirii unei calote  
Inlocuiește: SR EN 1071-2:2004

**SR EN ISO 26424:2016** **A**  
**CT 119**  
Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Determinarea rezistenței la abraziune a acoperirilor prin încercarea de abraziune cu microscală  
Inlocuiește: SR EN 1071-6:2008

**SR EN ISO 26443:2016** **A**  
**CT 119**  
Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Evaluarea aderenței acoperirilor ceramice prin încercarea de amprentare Rockwell

**83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE**

**83.040 Materii prime pentru industria cauciucului și industria materialelor plastice**

**83.040.30 Materiale auxiliare și aditivi pentru materiale plastice**

**SR EN ISO 1043-4:2002/A1:2016** **A**  
**CT 108**  
Materiale plastice. Simboluri și abrevieri. Partea 4: Ignifuganți

**83.080 Materiale plastice**

**83.080.01 Materiale plastice, în general**

**SR EN ISO 1043-1:2012/A1:2016** **A**  
**CT 108**  
Materiale plastice. Simboluri și termeni abreviați. Partea 1: Polimeri de bază și caracteristicile lor speciale

**SR EN ISO 1043-4:2002/A1:2016** **A**  
**CT 108**  
Materiale plastice. Simboluri și abrevieri. Partea 4: Ignifuganți

**83.180 Adezivi**

**SR EN 16254+A1:2016** **A**  
**CT 338**  
Adesivi. Izocianat polimerizat în emulsie (EPI) pentru structuri portante de lemn. Clasificare și cerințe de performanță  
Inlocuiește: SR EN 16254:2014

**87 INDUSTRIA DE VOPSELE ȘI COLORANȚI**

**87.040 Vopsele și emailuri**

**SR EN ISO 7784-1:2016** **A**  
**CT 338**  
Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la abraziune. Partea 1: Metoda cu disc rotativ acoperit cu hârtie abrazivă  
Inlocuiește: SR EN ISO 7784-1:2006

**SR EN ISO 7784-2:2016** **A**  
**CT 338**  
Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la abraziune. Partea 2: Metoda cu disc rotativ abraziv de cauciuc  
Inlocuiește: SR EN ISO 7784-2:2006

<b>SR EN ISO 7784-3:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 338</b>	
Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la abraziune. Partea 3: Metoda plăcii de încercare antrenată de o mișcare de du-te-vino Inlocuieste: SR EN ISO 7784-3:2006	
<b>SR EN ISO 16482-1:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 338</b>	
Lianți pentru vopsele și lacuri. Determinarea conținutului de substanțe nevolatile ale dispersiilor apoase de colofoniu. Partea 1: Metoda cu etuvă	
<b>SR EN ISO 16482-2:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 338</b>	
Lianți pentru vopsele și lacuri. Determinarea conținutului de substanțe nevolatile ale dispersiilor apoase de colofoniu. Partea 2: Metoda cu microunde	
<b>SR EN ISO 16773-1:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 338</b>	
Vopsele și lacuri. Spectroscopie de impedanță electrochimică (SIE) pe epruvete metalice acoperite și neacoperite. Partea 1: Termeni și definiții Inlocuieste: SR EN ISO 16773-1:2007	
<b>SR EN ISO 16773-2:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 338</b>	
Vopsele și lacuri. Spectroscopie de impedanță electrochimică (SIE) pe epruvete metalice acoperite și neacoperite. Partea 2: Colecție de date Inlocuieste: SR EN ISO 16773-2:2007	
<b>SR EN ISO 16773-3:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 338</b>	
Vopsele și lacuri. Spectroscopie de impedanță electrochimică (SIE) pe epruvete metalice acoperite și neacoperite. Partea 3: Procesarea și analiza datelor obținute de la celulele test Inlocuieste: SR EN ISO 16773-3:2009	
<b>87.060 Ingrediente pentru vopsele</b>	
<b>87.060.20 Lianți</b>	
<b>SR EN ISO 16482-1:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 338</b>	
Lianți pentru vopsele și lacuri. Determinarea conținutului de substanțe nevolatile ale dispersiilor apoase de colofoniu. Partea 1: Metoda cu etuvă	
<b>SR EN ISO 16482-2:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 338</b>	
Lianți pentru vopsele și lacuri. Determinarea conținutului de substanțe nevolatile ale dispersiilor apoase de colofoniu. Partea 2: Metoda cu microunde	
<b>91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII</b>	
<b>91.010 Construcții civile în general</b>	
<b>91.010.30 Aspecte tehnice referitoare la construcții</b>	
<b>SR EN 1993-1-1:2006/NA:2016</b>	<b>E</b>
<b>CT 343</b>	
Eurocod 3: Proiectarea structurilor din oțel. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri. Anexa națională Inlocuieste: SR EN 1993-1-1:2006/NA:2008	
<b>91.040 Clădiri</b>	
<b>91.040.01 Clădiri, în general</b>	
<b>SR EN 1993-1-4:2007/NB:2016</b>	<b>E</b>
<b>CT 343</b>	
Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel. Partea 1-4: Reguli generale. Reguli suplimentare pentru elemente structurale din oțeluri inoxidabile. Anexa Națională Inlocuieste: SR EN 1993-1-4:2007/NB:2008	

<b>91.080 Structuri de construcții</b>	
<b>91.080.10 Structuri de metal</b>	
<b>SR EN 1993-1-1:2006/NA:2016</b>	<b>E</b>
<b>CT 343</b>	
Eurocod 3: Proiectarea structurilor din oțel. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri. Anexa națională Inlocuieste: SR EN 1993-1-1:2006/NA:2008	
<b>SR EN 1993-1-4:2007/NB:2016</b>	<b>E</b>
<b>CT 343</b>	
Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel. Partea 1-4: Reguli generale. Reguli suplimentare pentru elemente structurale din oțeluri inoxidabile. Anexa Națională Inlocuieste: SR EN 1993-1-4:2007/NB:2008	
<b>91.080.30 Structuri de zidărie</b>	
<b>SR EN 845-1+A1:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 347</b>	
Specificație a componentelor auxiliare pentru zidărie. Partea 1: Agrafe, bride de fixare, etriere suport și console Inlocuieste: SR EN 845-1:2013	
<b>SR EN 845-2+A1:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 347</b>	
Specificație a componentelor auxiliare pentru zidărie. Partea 2: Buiandrugii Inlocuieste: SR EN 845-2:2013	
<b>SR EN 845-3+A1:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 347</b>	
Specificație a componentelor auxiliare pentru zidărie. Partea 3: Plase de oțel pentru armarea îmbinărilor orizontale Inlocuieste: SR EN 845-3:2013	
<b>91.100 Materiale de construcții</b>	
<b>91.100.01 Materiale de construcții în general</b>	
<b>SR CEN/TR 15855:2016</b>	<b>T</b>
<b>CT 113</b>	
Produse pentru construcții. Evaluarea emisiei de substanțe periculoase. Bariere în calea comerțului	
<b>SR CEN/TR 16496:2016</b>	<b>T</b>
<b>CT 113</b>	
Produse pentru construcții. Evaluarea emisiei de substanțe periculoase. Utilizarea metodelor de evaluare pe orizontală armonizate	
<b>SR CEN/TS 16637-1:2016</b>	<b>T</b>
<b>CT 113</b>	
Produse pentru construcții. Evaluarea emisiei de substanțe periculoase. Partea 1: Ghid pentru determinarea încercărilor de lixiviere și etapelor suplimentare de încercare	
<b>SR CEN/TS 16637-2:2016</b>	<b>T</b>
<b>CT 113</b>	
Produse pentru construcții. Evaluarea emisiei de substanțe periculoase. Partea 2: Încercare pe orizontală, de lixiviere dinamică de suprafață	
<b>91.100.10 Ciment. Ipsos. Var. Mortar</b>	
<b>SR EN 196-1:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 111</b>	
Metode de încercare a cimenturilor. Partea 1: Determinarea rezistenței Inlocuieste: SR EN 196-1:2006	
<b>91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare</b>	
<b>SR EN 13719:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 364</b>	
Geosintetice. Determinarea eficacității protecției pe termen lung a geosinteticelelor în contact cu barierele geosintetice Inlocuieste: SR EN 13719:2003 SR EN 13719:2003/AC:2007	

**91.120 Protecția exterioară și interioară a clădirilor****91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică**

**SR EN 1997-1:2004/NB:2016** E  
**CT 343**

Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale.  
Anexă națională  
Inlocuieste: SR EN 1997-1:2004/NB:2007

**91.140 Instalații în clădiri****91.140.65 Aparate de încălzire a apei**

**SR EN 50440:2016** A  
**CT 238**

Eficiența aparatelor electrice de încălzit apă cu acumulare și metode de încercare

**91.140.90 Ascensoare. Scări rulante**

**SR EN 81-31:2010/C91:2016** E  
**CT 85**

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare de materiale.  
Partea 31: Ascensoare pentru materiale accesibile

**93 CONSTRUCȚII CIVILE****93.080 Ingineria drumurilor****93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri**

**SR EN 12697-16:2016** A  
**CT 187**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 16: Abraziune cauzată de pneuri cu crampoane  
Inlocuieste: SR EN 12697-16:2004

**SR EN 12697-35:2016** A  
**CT 187**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 35: Malaxare în laborator  
Inlocuieste: SR EN 12697-35+A1:2007

**97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU DISTRAȚII. ECHIPAMENT PENTRU SPORT****97.040 Echipament de bucătărie****97.040.50 Aparate mici de bucătărie**

**SR EN 60335-2-15:2016** A  
**CT 239**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-15: Prescripții particulare pentru aparate de încălzit lichide

Inlocuieste: SR EN 60335-2-15:2004  
SR EN 60335-2-15:2004/A1:2006  
SR EN 60335-2-15:2004/A11:2012  
SR EN 60335-2-15:2004/A2:2009

**SR EN 60335-2-35:2016** A  
**CT 239**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-35: Prescripții particulare pentru încălzitoare de apă instantanee

Inlocuieste: SR EN 60335-2-35[2002]:2004  
SR EN 60335-2-35[2002]:2004/A1:2007  
SR EN 60335-2-35[2002]:2004/A2:2012

**97.180 Echipamente menajere și comerciale diverse**

**SR EN 13869:2016** A  
**CT 231**

Brichete. Cerințe pentru brichete, referitoare la securitatea copiilor. Cerințe de securitate și metode de încercare  
Inlocuieste: SR EN 13869+A1:2011

**STANDARDE ANULATE**

*Standardele române de mai jos au fost anulate în luna septembrie 2016, fie prin înlocuire, fie printr-o decizie de anulare.*

*Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate și standardele înlocuitoare.*

**01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE. DOCUMENTARE****01.040 Vocabulare****01.040.19 Încercări (Vocabulare)**

**SR EN 1330-7:2005**

Examinări nedistructive. Terminologie. Partea 7: Termeni utilizați în examinări cu particule magnetice  
Inlocuit prin: SR EN ISO 12707:2016

**03 SERVICII. ORGANIZAREA ÎNTREPRINDERII, MANAGEMENT ȘI CALITATE. ADMINISTRARE. TRANSPORT. SOCIOLOGIE****03.220 Transport****03.220.20 Transport rutier**

**SR EN ISO 24534-3:2010**

Identificare automată a vehiculelor și echipamentelor. Identificare electronică a înregistrării (ERI) pentru vehicule. Partea 3: Date ale vehiculului  
Inlocuit prin: SR EN ISO 24534-3:2016

**11 MEDICINĂ****11.040 Echipament medical****11.040.01 Echipament medical în general**

**SR EN ISO 15225:2010**

Dispozitive medicale. Management al calității. Structura de date a nomenclaturii dispozitivelor medicale  
Inlocuit prin: SR EN ISO 15225:2016

**11.040.25 Seringi, ace și catetere**

**SR EN ISO 8537:2008**

Seringi sterile de unică folosință, cu sau fără ac, pentru insulină  
Inlocuit prin: SR EN ISO 8537:2016

## 11.060 Stomatologie

### 11.060.01 Stomatologie în general

#### SR EN ISO 3950:2009

Stomatologie. Cod de desemnare a dinților și a regiunilor cavității bucale

Inlocuit prin: SR EN ISO 3950:2016

### 11.080 Sterilizare și dezinfectare

#### 11.080.20 Dezinfectante și antiseptice

#### SR EN 1657:2006

Antiseptice și dezinfectante chimice. Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității fungicide sau levuricide a antisepticelor și dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul veterinar. Metodă de testare și cerințe (fază 2, etapă 1)

Inlocuit prin: SR EN 1657:2016

#### SR EN 1657:2006/AC:2007

Antiseptice și dezinfectante chimice. Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității fungicide sau levuricide a antisepticelor și dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul veterinar. Metodă de testare și cerințe (fază 2, etapă 1)

Inlocuit prin: SR EN 1657:2016

## 13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂȚĂȚII. SECURITATE

### 13.020 Protecția mediului

#### 13.020.50 Etichetare ecologică

#### SR EN ISO 14021:2003

Etichete și declarații de mediu. Declarații de mediu pe proprie răspundere (Eco-etichetare de tipul II)

Inlocuit prin: SR EN ISO 14021:2016

#### SR EN ISO 14021:2003/A1:2012

Etichete și declarații de mediu. Declarații de mediu pe proprie răspundere (Eco-etichetare de tipul II)

Inlocuit prin: SR EN ISO 14021:2016

### 13.220 Protecția contra incendiilor

#### 13.220.20 Protecția contra incendiilor

#### SR EN 54-31:2015

Sisteme de detectare și de alarmare la incendiu. Partea 31: Detectoare de incendiu multi-senzor. Detectoare punctuale care utilizează o combinație de senzori pentru fum, pentru monoxid de carbon și opțional pentru căldură

Inlocuit prin: SR EN 54-31+A1:2016

## 17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE

### 17.040 Măsurări de lungimi și unghiulare

#### 17.040.20 Starea suprafețelor

#### SR EN 1071-6:2008

Ceramică tehnică avansată. Metode de încercare pentru acoperiri ceramice. Partea 6: Determinarea rezistenței la abraziune a acoperirilor prin încercarea la uzură prin microabraziune

Inlocuit prin: SR EN ISO 26424:2016

#### SR EN ISO 2178:1998

Acoperiri metalice nemagnetice pe metal de bază magnetic. Măsurarea grosimii acoperirii. Metoda magnetică

Inlocuit prin: SR EN ISO 2178:2016

## 17.140 Acustică și măsurări acustice

### 17.140.50 Electroacustică

#### SR EN 50332-1:2003

Echipe pentru sisteme acustice. Cășți și difuzoare auriculare asociate cu echipamentele audio portabile. Metodă de măsurare a nivelului maxim de presiune acustică și luarea în considerare a unei limite. Partea 1: Metodă generală pentru "un echipament complet"

Inlocuit prin: SR EN 50332-1:2014

#### SR EN 50332-2:2004

Echipe pentru sisteme acustice: Cășți și difuzoare auriculare asociate cu echipamentele audio portabile. Metoda de măsurare a nivelului maxim de presiune acustică și luarea în considerare a unei limite. Partea 2: Adaptarea echipamentelor la căști provenite de la diferiți producători

Inlocuit prin: SR EN 50332-2:2014

## 19 ÎNCERCĂRI

### 19.100 Încercări nedistructive

#### SR EN 1330-7:2005

Examinări nedistructive. Terminologie. Partea 7: Termeni utilizați în examinări cu particule magnetice

Inlocuit prin: SR EN ISO 12707:2016

### 19.120 Analiza dimensională a particulelor. Cernere

#### SR ISO 3310-1:2000

Site pentru cernere. Condiții tehnice și verificări. Partea 1: Site pentru cernere de țesături metalice

## 21 SISTEME ȘI COMPONENTE MECANICE DE UZ GENERAL

### 21.040 Filete

#### 21.040.10 Filete metrice

#### SR ISO 2902:1996

Filete metrice trapezoidale ISO. Vedere de ansamblu

#### SR ISO 2903:1996

Filete metrice trapezoidale ISO. Toleranțe

## 23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL

### 23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor

#### 23.020.10 Rezervoare și bazine fixe

#### SR EN 13121-3+A1:2010

Rezervoare și recipiente de PAS pentru aplicații deasupra solului. Partea 3: Proiectare și calitatea execuției

Inlocuit prin: SR EN 13121-3:2016

#### SR EN 13121-3+A1:2010/AC:2011

Rezervoare și recipiente de PAS pentru aplicații deasupra solului. Partea 3: Proiectare și calitatea execuției

Inlocuit prin: SR EN 13121-3:2016

### 23.020.30 Aparate de presiune, butelii de gaz

#### SR EN ISO 16148:2006

Butelii de gaz. Butelii de gaz reîncărcabile de oțel, fără sudură. Încercare cu emisie acustică pentru verificare periodică

Inlocuit prin: SR EN ISO 16148:2016

### 23.020.40 Recipienti criogenici

#### SR EN 13275:2002

Recipiente criogenice. Pompe pentru serviciu criogenic

Inlocuit prin: SR EN ISO 24490:2016



**23.040 Conducte și accesorii****23.040.01 Conducte și accesorii în general****SR EN 12200-1:2001**

Sisteme de canalizare de materiale plastice neîngropate, pentru scurgerea apelor pluviale, destinate utilizării în exterior. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 1: Specificații pentru țevi, fittinguri și sistem  
Inlocuit prin: SR EN 12200-1:2016

**23.060 Robinetărie****23.060.50 Ventile****SR EN 12334:2004**

Robinetărie industrială. Robinete de reținere de fontă  
Inlocuit prin: SR EN 16767:2016

**SR EN 12334:2004/A1:2005**

Robinetărie industrială. Robinete de reținere de fontă  
Inlocuit prin: SR EN 16767:2016

**SR EN 12334:2004/AC:2003**

Robinetărie industrială. Robinete de închidere de fontă  
Inlocuit prin: SR EN 16767:2016

**SR EN 14341:2007**

Robinetărie industrială. Robinete de reținere de oțel  
Inlocuit prin: SR EN 16767:2016

**25 TEHNICI DE FABRICARE****25.100 Scule așchietoare****25.100.30 Burghie, scule pentru șanfronat și alezoare****SR ISO 866:2011**

Burghie de centruire pentru găuri de centrare fără teșitură de protecție. Tip A

**25.160 Sudare și lipire****25.160.10 Procedee de sudare****SR EN ISO 11970:2007**

Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru sudura de producție a oțelurilor turnate  
Inlocuit prin: SR EN ISO 11970:2016

**SR EN ISO 15614-8:2003**

Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 8: Sudarea îmbinărilor țevă - placă tubulară  
Inlocuit prin: SR EN ISO 15614-8:2016

**25.160.30 Mașini de sudare****STAS 11051/1-84**

Mașini de sudat electric prin presiune. Condiții tehnice generale  
Inlocuit prin: SR EN ISO 669:2016

**STAS 11052-79**

Mașini de sudat electric prin presiune. Clasificare și terminologie  
Inlocuit prin: SR EN ISO 669:2016

**SR EN ISO 17662:2005**

Sudare. Etalonarea, verificarea și validarea echipamentului pentru sudare, inclusiv pentru procedee conexe  
Inlocuit prin: SR EN ISO 17662:2016

**25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață****25.220.40 Acoperiri metalice****SR EN ISO 2178:1998**

Acoperiri metalice nemagnetice pe metal de bază magnetic. Măsurarea grosimii acoperirii. Metoda magnetică  
Inlocuit prin: SR EN ISO 2178:2016

**STAS 10218-89**

Acoperiri electrochimice de aliaj staniu-nichel. Condiții tehnice de calitate  
Inlocuit prin: SR EN ISO 2179:2016

**25.220.99 Alte tratamente și acoperiri de suprafață****SR EN 1071-6:2008**

Ceramici tehnice avansate. Metode de încercare pentru acoperiri ceramice. Partea 6: Determinarea rezistenței la abraziune a acoperirilor prin încercarea la uzură prin microabraziune  
Inlocuit prin: SR EN ISO 26424:2016

**29 ELECTROTEHNICĂ****29.035 Materiale electroizolante****29.035.20 Materiale electroizolante din materiale plastice și cauciuc****SR EN 50290-2-23:2002**

Cabluri de comunicații. Partea 2-23: Reguli comune de concepție și construcție. Polietilenă pentru izolații  
Inlocuit prin: SR EN 50290-2-23:2014

**SR EN 50290-2-25:2003**

Cabluri de comunicații. Partea 2-25: Reguli comune de concepție și construcție. Polipropilenă pentru izolații  
Inlocuit prin: SR EN 50290-2-25:2014

**29.080 Izolații electrice****29.080.20 Treceți izolate****SR EN 50262:2002**

Intrări de cablu pentru instalații electrice  
Inlocuit prin: SR EN 62444:2015

**SR EN 50262:2002/A1:2002**

Intrări de cablu pentru instalații electrice  
Inlocuit prin: SR EN 62444:2015

**SR EN 50262:2002/A2:2005**

Intrări de cablu pentru instalații electrice  
Inlocuit prin: SR EN 62444:2015

**29.120 Accesorii electrice****29.120.70 Relee****SR EN 60255-3:2001**

Relee electrice. Partea 3: Relee de măsurare și echipamente de protecție cu o singură mărime de alimentare de intrare, cu timp dependent sau independent  
Inlocuit prin: SR EN 60255-127:2015  
SR EN 60255-151:2010

**SR EN 60255-8:2002**

Relee electrice. Partea 8: Relee electrice termice  
Inlocuit prin: SR EN 60255-149:2014

**29.120.99 Alte accesorii electrice****SR EN 60947-5-3:2001**

Aparataj de joasă tensiune. Partea 5-3: Aparate și elemente de comutație pentru circuite de comandă. Prescripții pentru dispozitive de detectare de proximitate cu comportare definită în condiții de defect (PDF)  
Inlocuit prin: SR EN 60947-5-3:2014

**SR EN 60947-5-3:2001/A1:2005**

Aparataj de joasă tensiune. Partea 5-3: Aparate și elemente de comutație pentru circuite de comandă. Prescripții pentru dispozitive de detectare de proximitate cu comportare definită în condiții de defect (PDF)  
Inlocuit prin: SR EN 60947-5-3:2014

**29.130 Aparate de conectare și comandă**

**29.130.20 Aparate de conectare și comandă de joasă tensiune**

**SR EN 60947-5-3:2001**

Aparataj de joasă tensiune. Partea 5-3: Aparate și elemente de comutație pentru circuite de comandă. Prescripții pentru dispozitive de detectare de proximitate cu comportare definită în condiții de defect (PDF)

Inlocuit prin: SR EN 60947-5-3:2014

**SR EN 60947-5-3:2001/A1:2005**

Aparataj de joasă tensiune. Partea 5-3: Aparate și elemente de comutație pentru circuite de comandă. Prescripții pentru dispozitive de detectare de proximitate cu comportare definită în condiții de defect (PDF)

Inlocuit prin: SR EN 60947-5-3:2014

**29.180 Transformatoare. Bobine de inductanță**

**SR EN 60076-3:2003**

Transformatoare de putere. Partea 3: Niveluri de izolație, încercări dielectrice și distanțe de izolare în aer

Inlocuit prin: SR EN 60076-3:2014

**SR EN 60076-3:2003/C91:2004**

Transformatoare de putere. Partea 3: Niveluri de izolație, încercări dielectrice și distanțe de izolare în aer

Inlocuit prin: SR EN 60076-3:2014

**29.260 Echipament electric pentru condiții speciale**

**29.260.20 Aparate și echipamente electrice pentru medii explozive**

**SR EN 61241-2-2:1999**

Aparatură electrică destinată utilizării în prezența prafurilor combustibile. Partea 2: Metode de încercare. Secțiunea 2: Metoda de determinare a rezistivității electrice a straturilor de praf

Inlocuit prin: SR EN ISO/IEC 80079-20-2:2016

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO**

**33.040 Sisteme de telecomunicații**

**33.040.40 Rețele pentru comunicații de date**

**SR EN 62056-31:2003**

Echipamente de măsurare a energiei electrice. Schimb de date pentru citirea contoarelor, controlul tarifului și al sarcinii. Partea 31: Utilizarea rețelelor locale pe fire torsadate cu semnal de purtătoare

Inlocuit prin: SR EN 62056-3-1:2014

**33.040.50 Linii, racorduri și circuite**

**SR EN 50174-3:2004**

Tehnologia informației. Instalație de cablare. Partea 3: Planificare și tehnici de instalare la exteriorul clădirilor

Inlocuit prin: SR EN 50174-3:2014

**33.070 Servicii mobile**

**33.070.40 Sateliți**

**SR EN 301 444 V1.2.1:2012**

Sisteme și stații de sol pentru sateliți (SES). EN armonizat pentru stații de sol mobile terestre (LMES) care funcționează în benzile de 1,5 GHz și 1,6 GHz oferind comunicații de voce și/sau date, acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE

Inlocuit prin: SR EN 301 444 V1.2.2:2013

**33.120 Componente și accesorii pentru echipament de telecomunicații**

**33.120.10 Cabluri coaxiale. Ghiduri de undă**

**SR EN 50289-3-8:2003**

Cabluri de comunicații. Specificații pentru metodele de încercare. Partea 3-8: Metode de încercări mecanice. Rezistența la abraziune a marcajului mantalei

Inlocuit prin: SR EN 50289-3-8:2014

**SR EN 50290-2-23:2002**

Cabluri de comunicații. Partea 2-23: Reguli comune de concepție și construcție. Polietilenă pentru izolații

Inlocuit prin: SR EN 50290-2-23:2014

**SR EN 50290-2-25:2003**

Cabluri de comunicații. Partea 2-25: Reguli comune de concepție și construcție. Polipropilenă pentru izolații

Inlocuit prin: SR EN 50290-2-25:2014

**SR EN 50290-4-1:2003**

Cabluri de comunicații. Partea 4-1: Considerații generale privind utilizarea cablurilor. Condiții de mediu și aspecte de securitate

Inlocuit prin: SR EN 50290-4-1:2015

**SR EN 50290-4-2:2008**

Cabluri de comunicații. Partea 4-2: Considerații generale privind utilizarea cablurilor. Ghid de utilizare

Inlocuit prin: SR EN 50290-4-2:2015

**33.160 Tehnici audio, video și audiovizuale**

**33.160.50 Accesorii**

**SR EN 50332-1:2003**

Echipamente pentru sisteme acustice. Căști și difuzoare auriculare asociate cu echipamentele audio portabile. Metodă de măsurare a nivelului maxim de presiune acustică și luarea în considerare a unei limite. Partea 1: Metodă generală pentru "un echipament complet"

Inlocuit prin: SR EN 50332-1:2014

**SR EN 50332-2:2004**

Echipamente pentru sisteme acustice: Căști și difuzoare auriculare asociate cu echipamentele audio portabile. Metodă de măsurare a nivelului maxim de presiune acustică și luarea în considerare a unei limite. Partea 2: Adaptarea echipamentelor la căști provenite de la diferiți producători

Inlocuit prin: SR EN 50332-2:2014

**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI. ECHIPAMENTE DE BIROU**

**35.110 Rețele**

**SR EN 50174-3:2004**

Tehnologia informației. Instalație de cablare. Partea 3: Planificare și tehnici de instalare la exteriorul clădirilor

Inlocuit prin: SR EN 50174-3:2014

**35.240 Aplicații privind tehnologia informației**

**35.240.60 Aplicații IT în transport și comerț**

**SR EN ISO 24534-3:2010**

Identificare automată a vehiculelor și echipamentelor. Identificare electronică a înregistrării (ERI) pentru vehicule. Partea 3: Date ale vehiculului

Inlocuit prin: SR EN ISO 24534-3:2016

**35.240.80 Aplicații IT în medicină**

**SR EN ISO 15225:2010**

Dispozitive medicale. Management al calității. Structura de date a nomenclurii dispozitivelor medicale

Inlocuit prin: SR EN ISO 15225:2016

**SR EN ISO 21549-5:2008**

Informatică medicală. Date privind cardul de sănătate al pacientului. Partea 5: Date de identificare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 21549-5:2016

**45 CĂI FERATE****45.040 Materiale și componente pentru căi ferate****SR EN 15313:2010**

Aplicații feroviare. Utilizarea osiilor în exploatare. Întreținerea osiilor în exploatare și demontate  
Inlocuit prin: SR EN 15313:2016

**49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU****49.025 Materiale pentru aeronautică****49.025.10 Oțeluri****SR EN 4700-002:2011**

Serie aerospațială. Oțeluri și aliaje rezistente la cald. Produse forjate. Specificație tehnică. Partea 002: Bare și profile  
Inlocuit prin: SR EN 4700-002:2016

**49.060 Echipament electric****SR EN 4644-003:2012**

Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular, modular, cu inserție rectangulară cu temperatură de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 003: Inserții rectangulare. Standard de produs  
Inlocuit prin: SR EN 4644-003:2016

**SR EN 4644-133:2012**

Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular, modular, cu inserție rectangulară cu temperatură de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 133: Priză, mărime 3, pentru aplicații în stelaje și panouri. Standard de produs  
Inlocuit prin: SR EN 4644-133:2016

**SR EN 4644-141:2012**

Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular, modular, cu inserție rectangulară cu temperatură de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 141: Fișă, mărime 4, pentru aplicații în stelaje și panouri. Standard de produs  
Inlocuit prin: SR EN 4644-141:2016

**49.090 Echipamente și instrumente de bord****SR EN 4644-003:2012**

Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular, modular, cu inserție rectangulară cu temperatură de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 003: Inserții rectangulare. Standard de produs  
Inlocuit prin: SR EN 4644-003:2016

**SR EN 4644-133:2012**

Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular, modular, cu inserție rectangulară cu temperatură de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 133: Priză, mărime 3, pentru aplicații în stelaje și panouri. Standard de produs  
Inlocuit prin: SR EN 4644-133:2016

**SR EN 4644-141:2012**

Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular, modular, cu inserție rectangulară cu temperatură de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 141: Fișă, mărime 4, pentru aplicații în stelaje și panouri. Standard de produs  
Inlocuit prin: SR EN 4644-141:2016

**49.095 Echipament pentru cabină și echipament pentru pasageri****SR EN 4697:2012**

Serie aerospațială. Cerințe generale și de instalare pentru scaunul pasagerului  
Inlocuit prin: SR EN 4697:2016

**59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI****59.060 Fibre textile****59.060.10 Fibre naturale****SR ISO 17751:2010**

Materiale textile. Analiza cantitativă a fibrelor de animale prin microscopie. Cașmir, lână, fibre nobile și amestecurile lor  
Inlocuit prin: SR EN ISO 17751-1:2016

**59.080 Produse din industria textilă****59.080.70 Geotextile****SR EN 13719:2003**

Geotextile și produse înrudite. Determinarea eficacității protecției pe termen lung a geotextilelor în contact cu barierele geosintetice  
Inlocuit prin: SR EN 13719:2016

**SR EN 13719:2003/AC:2007**

Geotextile și produse înrudite. Determinarea eficacității protecției pe termen lung a geotextilelor în contact cu barierele geosintetice  
Inlocuit prin: SR EN 13719:2016

**59.140 Industria pielăriei****59.140.30 Piele și blănuri****SR EN ISO 2417:2003**

Piele finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea absorbției de apă în condiții statice  
Inlocuit prin: SR EN ISO 2417:2016

**SR EN ISO 2589:2004**

Piele. Încercări fizice și mecanice. Determinarea grosimii  
Inlocuit prin: SR EN ISO 2589:2016

**SR EN ISO 3377-2:2003**

Piele finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea forței de sfâșiere. Partea 2: Sfâșierea pe două margini  
Inlocuit prin: SR EN ISO 3377-2:2016

**SR EN ISO 17229:2003**

Piele finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea absorbției vaporilor de apă  
Inlocuit prin: SR EN ISO 17229:2016

**SR EN ISO 17236:2003**

Piele finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea alungirii remanente  
Inlocuit prin: SR EN ISO 17236:2016

**65 AGRICULTURĂ****65.060 Mașini și echipamente agricole****65.060.70 Utilaje pentru horticultură****SR EN 60335-2-91:2004**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-91: Prescripții particulare pentru mașini de tuns gazonul și mașini de bordurat gazonul portabile și conduse din mers  
Inlocuit prin: SR EN 50636-2-91:2014

**SR EN 60335-2-92:2006**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-92: Prescripții particulare pentru grape cu cuțite și prășitoare pentru gazon alimentate de la rețea și conduse de o persoană care merge pe jos  
Inlocuit prin: SR EN 50636-2-92:2014

**67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ**

**67.100 Lapte și produse lactate**

**67.100.10 Lapte și produse prelucrate din lapte**

**SR EN ISO 8968-4:2002**

Lapte. Determinarea conținutului de azot.  
Partea 4: Determinarea conținutului de azot nonproteic  
Inlocuit prin: SR EN ISO 8968-4:2016

**SR EN ISO 8968-4:2002/AC:2012**

Lapte. Determinarea conținutului de azot.  
Partea 4: Determinarea conținutului de azot nonproteic  
Inlocuit prin: SR EN ISO 8968-4:2016

**67.200 Uleiuri și grăsimi vegetale. Semințe oleaginoase**

**67.200.10 Uleiuri și grăsimi vegetale și animale**

**SR EN ISO 662:2002**

Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală. Determinarea conținutului de apă și substanțe volatile  
Inlocuit prin: SR EN ISO 662:2016

**SR EN ISO 9936:2006**

Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală. Determinarea conținutului de tocoferol și tocotrienol prin cromatografie de lichide de înaltă performanță  
Inlocuit prin: SR EN ISO 9936:2016

**SR EN ISO 9936:2006/A1:2012**

Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală. Determinarea conținutului de tocoferol și tocotrienol prin cromatografie în faza lichidă de înaltă performanță. Amendament 1: Actualizare reactivi și confirmare validitate date statistice  
Inlocuit prin: SR EN ISO 9936:2016

**SR EN ISO 9936:2006/AC:2009**

Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală. Determinarea conținutului de tocoferol și tocotrienol prin cromatografie de lichide de înaltă performanță  
Inlocuit prin: SR EN ISO 9936:2016

**SR EN ISO 15753:2007**

Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală. Determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice  
Inlocuit prin: SR EN ISO 15753:2016

**SR EN ISO 15753:2007/A1:2012**

Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală. Determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice. Excludere a uleiului de turtă de măsline din domeniul de aplicare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 15753:2016

**67.240 Analiza senzorială**

**SR EN ISO 13299:2010**

Analiza senzorială. Metodologie. Direcții generale pentru stabilirea unui profil senzorial  
Inlocuit prin: SR EN ISO 13299:2016

**71 CHIMIE**

**71.100 Produse din industria chimică**

**71.100.35 Dezinfectante de uz industrial și casnic**

**SR EN 1657:2006**

Antiseptice și dezinfectante chimice. Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității fungicide sau levuricide a antisepticelor și dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul veterinar. Metodă de testare și cerințe (fază 2, etapă 1)  
Inlocuit prin: SR EN 1657:2016

**SR EN 1657:2006/AC:2007**

Antiseptice și dezinfectante chimice. Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității fungicide sau levuricide a antisepticelor și dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul veterinar. Metodă de testare și cerințe (fază 2, etapă 1)  
Inlocuit prin: SR EN 1657:2016

**75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE**

**75.080 Produse petroliere în general**

**SR EN ISO 22854:2014**

Produse petroliere lichide. Determinarea tipurilor de hidrocarburi și a compușilor oxigenați în benzina auto pentru motoare și în etanol (E85) carburant auto. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă multidimensională  
Inlocuit prin: SR EN ISO 22854:2016

**75.160 Combustibili**

**75.160.10 Combustibili solizi**

**SR EN 15149-1:2011**

Biocombustibili solizi. Determinarea distribuției granulometrice. Partea 1: Metoda cu site oscilante cu deschiderea ochiurilor mai mare sau egală cu 1 mm  
Inlocuit prin: SR EN ISO 17827-1:2016

**SR EN 16126:2012**

Biocombustibili solizi. Determinarea distribuției granulometrice a peleișor dezintegrați  
Inlocuit prin: SR EN ISO 17830:2016

**77 METALURGIE**

**77.140 Produse din oțel și fontă**

**77.140.80 Oțeluri și fonte turnate**

**SR EN ISO 11970:2007**

Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru sudura de producție a oțelurilor turnate  
Inlocuit prin: SR EN ISO 11970:2016

**79 INDUSTRIA LEMNULUI**

**79.040 Lemn, gatere și lemn rotund**

**SR EN 338:2010**

Lemn pentru construcții. Clase de rezistență  
Inlocuit prin: SR EN 338:2016

**SR ISO 3133:2008**

Lemn. Determinarea rezistenței la încovoiere statică  
Inlocuit prin: SR ISO 13061-3:2016

**SR ISO 3345:2008**

Lemn. Determinarea efortului de rupere la tracțiune paralel cu fibrele  
Inlocuit prin: SR ISO 13061-6:2016

**SR ISO 3346:2008**

Lemn. Determinarea efortului de rupere la tracțiune perpendicular pe fibre  
Inlocuit prin: SR ISO 13061-7:2016

**SR ISO 3349:2008**

Lemn. Determinarea modulului de elasticitate la încovoiere statică  
Inlocuit prin: SR ISO 13061-4:2016

**79.080 Semifabricate din lemn**

**SR EN 1910:2013**

Pardoseli de lemn și lambriuri și placări de lemn. Determinarea stabilității dimensionale  
Inlocuit prin: SR EN 1910:2016

**81 INDUSTRIA STICLEI ȘI A CERAMICII****81.060 Ceramică****81.060.30 Ceramică de tehnică avansată****SR EN 623-3:2002**

Ceramici tehnice avansate. Metode de încercare pentru ceramici monolitice. Caracteristici generale și texturale. Partea 3: Determinarea granulației și distribuției granulometrice (caracterizate prin Metoda Intersecției Liniare) Inlocuit prin: SR EN ISO 13383-1:2016

**SR EN 623-5:2009**

Ceramici tehnice avansate. Ceramici monolitice. Proprietăți generale și structurale. Partea 5: Determinarea fracției fazei volumice prin evaluarea micrografiilor Inlocuit prin: SR EN ISO 13383-2:2016

**SR EN 658-2:2004**

Ceramici tehnice avansate. Proprietăți mecanice ale compozitelor ceramice la temperatura ambiantă. Partea 2: Determinarea caracteristicilor la compresiune Inlocuit prin: SR EN ISO 20504:2016

**SR EN 725-8:2006**

Ceramici tehnice avansate. Metode de încercare pentru pulberi ceramice. Partea 8: Determinarea densității aparente după tasare Inlocuit prin: SR EN ISO 23145-1:2016

**SR EN 725-9:2006**

Ceramici tehnice avansate. Metode de încercare pentru pulberi ceramice. Partea 9: Determinarea densității aparente în vrac Inlocuit prin: SR EN ISO 23145-2:2016

**SR EN 1071-1:2004**

Ceramici tehnice avansate. Metode de încercare pentru acoperiri ceramice. Partea 1: Determinarea grosimii acoperirii ceramice cu profilometru de contact Inlocuit prin: SR EN ISO 18452:2016

**SR EN 1071-2:2004**

Ceramici tehnice avansate. Metode de încercare pentru acoperiri ceramice. Partea 2: Determinarea grosimii acoperirii prin metoda șlefuirii unei calote sferice Inlocuit prin: SR EN ISO 26423:2016

**SR EN 1071-3:2006**

Ceramici tehnice avansate. Metode de încercare pentru acoperiri ceramice. Partea 3: Determinarea aderenței și alte metode de rupere mecanică prin zgâriere Inlocuit prin: SR EN ISO 20502:2016

**SR EN 1071-6:2008**

Ceramici tehnice avansate. Metode de încercare pentru acoperiri ceramice. Partea 6: Determinarea rezistenței la abraziune a acoperirilor prin încercarea la uzură prin microabraziune Inlocuit prin: SR EN ISO 26424:2016

**SR EN 1071-9:2009**

Ceramici tehnice avansate. Metode de încercare pentru acoperiri ceramice. Partea 9: Determinarea deformării la rupere Inlocuit prin: SR EN ISO 14604:2016

**SR EN 1892:2005**

Ceramici tehnice avansate. Proprietăți mecanice ale compozitelor ceramice la temperatură ridicată sub atmosferă inertă. Determinarea caracteristicilor la tracțiune Inlocuit prin: SR EN ISO 14574:2016

**SR EN 1893:2005**

Ceramici tehnice avansate. Proprietăți mecanice ale compozitelor ceramice la temperatură ridicată în aer la presiune atmosferică. Determinarea caracteristicilor la tracțiune Inlocuit prin: SR EN ISO 14574:2016

**SR EN 12290:2005**

Ceramici tehnice avansate. Proprietăți mecanice ale compozitelor ceramice la temperatură ridicată în atmosferă inertă. Determinarea caracteristicilor la compresiune Inlocuit prin: SR EN ISO 14544:2016

**SR EN 12291:2004**

Ceramici tehnice avansate. Proprietăți mecanice ale compozitelor ceramice la temperatura ridicată în aer la presiune atmosferică. Determinarea caracteristicilor la compresiune Inlocuit prin: SR EN ISO 14544:2016

**SR ENV 14312:2003**

Ceramici tehnice avansate. Pulberi ceramice. Determinarea comportării la curgere a granulelor ceramice Inlocuit prin: SR EN ISO 14629:2016

**SR EN 15156:2007**

Ceramici tehnice avansate. Proprietăți mecanice ale compozitelor ceramice la temperatura camerei. Determinarea proprietăților de oboseală la sarcină cu amplitudine constantă Inlocuit prin: SR EN ISO 17140:2016

**SR EN 15157:2007**

Ceramici tehnice avansate. Proprietăți mecanice ale compozitelor ceramice la temperatură ridicată, în aer, la presiunea atmosferică. Determinarea proprietăților de oboseală la sarcină cu amplitudine constantă Inlocuit prin: SR EN ISO 17142:2016

**83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE****83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice****83.140.10 Filme și folii****SR EN 1013:2013**

Plăci profilate monostrat transparente de material plastic pentru acoperișuri, pereți și tavane interioare și exterioare. Cerințe și metode de încercare Inlocuit prin: SR EN 1013+A1:2015

**83.180 Adezivi****SR EN 16254:2014**

Adezivi. Izocianat polimerizat în emulsie (EPI) pentru structuri portante de lemn. Clasificare și cerințe de performanță Inlocuit prin: SR EN 16254+A1:2016

**87 INDUSTRIA DE VOPSELE ȘI COLORANȚI****87.040 Vopsele și emailuri****SR EN ISO 4624:2003**

Vopsele și lacuri. Încercare la tracțiune Inlocuit prin: SR EN ISO 4624:2016

**SR EN ISO 7784-1:2006**

Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la abraziune. Partea 1: Metoda cu disc rotativ acoperit cu hârtie abrazivă Inlocuit prin: SR EN ISO 7784-1:2016

**SR EN ISO 7784-2:2006**

Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la abraziune. Partea 2: Metoda cu disc rotativ abraziv de cauciuc Inlocuit prin: SR EN ISO 7784-2:2016

**SR EN ISO 7784-3:2006**

Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la abraziune. Partea 3: Metoda plăcii de încercare antrenată de o mișcare de du-te-vino Inlocuit prin: SR EN ISO 7784-3:2016

**SR EN ISO 16773-1:2007**

Vopsele și lacuri. Spectroscopie de impedanță electrochimică (SIE) pe epruvete acoperite de înaltă impedanță. Partea 1: Termeni și definiții Inlocuit prin: SR EN ISO 16773-1:2016

**SR EN ISO 16773-2:2007**

Vopsele și lacuri. Spectroscopie de impedanță electrochimică (SIE) pe epruvete acoperite de înaltă impedanță. Partea 2: Colecție de date  
Inlocuit prin: SR EN ISO 16773-2:2016

**SR EN ISO 16773-3:2009**

Vopsele și lacuri. Spectroscopie de impedanță electrochimică (SIE) pe epruvete acoperite de înaltă impedanță. Partea 3: Procesarea și analiza datelor obținute de la celelele test  
Inlocuit prin: SR EN ISO 16773-3:2016

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII**

**91.010 Construcții civile în general**

**91.010.30 Aspecte tehnice referitoare la construcții**

**SR EN 1993-1-1:2006/NA:2008**

Eurocod 3: Proiectarea structurilor din oțel. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri. Anexa națională  
Inlocuit prin: SR EN 1993-1-1:2006/NA:2016

**91.040 Clădiri**

**91.040.01 Clădiri, în general**

**SR EN 1993-1-4:2007/NB:2008**

Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel. Partea 1-4: Reguli generale. Reguli suplimentare pentru elemente structurale din oțeluri inoxidabile. Anexa Națională  
Inlocuit prin: SR EN 1993-1-4:2007/NB:2016

**91.060 Elemente ale construcțiilor**

**91.060.01 Elemente ale construcțiilor, în general**

**SR EN 1013:2013**

Plăci profilate monostrat transparente de material plastic pentru acoperișuri, pereți și tavane interioare și exterioare. Cerințe și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 1013+A1:2015

**91.080 Structuri de construcții**

**91.080.10 Structuri de metal**

**SR EN 1993-1-1:2006/NA:2008**

Eurocod 3: Proiectarea structurilor din oțel. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri. Anexa națională  
Inlocuit prin: SR EN 1993-1-1:2006/NA:2016

**SR EN 1993-1-4:2007/NB:2008**

Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel. Partea 1-4: Reguli generale. Reguli suplimentare pentru elemente structurale din oțeluri inoxidabile. Anexa Națională  
Inlocuit prin: SR EN 1993-1-4:2007/NB:2016

**91.100 Materiale de construcții**

**91.100.10 Ciment. Ipsos. Var. Mortar**

**SR EN 196-1:2006**

Metode de încercări ale cimenturilor. Partea 1: Determinarea rezistențelor mecanice  
Inlocuit prin: SR EN 196-1:2016

**91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare**

**SR EN 13719:2003**

Geotextile și produse înrudite. Determinarea eficacității protecției pe termen lung a geotextilelor în contact cu barierele geosintetice  
Inlocuit prin: SR EN 13719:2016

**SR EN 13719:2003/AC:2007**

Geotextile și produse înrudite. Determinarea eficacității protecției pe termen lung a geotextilelor în contact cu barierele geosintetice  
Inlocuit prin: SR EN 13719:2016

**91.120 Protecția exterioară și interioară a clădirilor**

**91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică**

**SR EN 1997-1:2004/NB:2007**

Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale. Anexă națională  
Inlocuit prin: SR EN 1997-1:2004/NB:2016

**91.140 Instalații în clădiri**

**91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică**

**SR EN 62056-31:2003**

Echipamente de măsurare a energiei electrice. Schimb de date pentru citirea contoarelor, controlul tarifului și al sarcinii. Partea 31: Utilizarea rețelelor locale pe fire torsadate cu semnal de purtătoare  
Inlocuit prin: SR EN 62056-3-1:2014

**93 CONSTRUCȚII CIVILE**

**93.080 Ingineria drumurilor**

**93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri**

**SR EN 12697-16:2004**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 16: Abraziune cauzată de pneuri cu crampoane  
Inlocuit prin: SR EN 12697-16:2016

**SR EN 12697-35+A1:2007**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 35: Malaxare în laborator  
Inlocuit prin: SR EN 12697-35:2016

**97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU DISTRACTII. ECHIPAMENT PENTRU SPORT**

**97.150 Acoperitoare de sol netextile**

**SR EN 1910:2013**

Pardoseli de lemn și lambriuri și placări de lemn. Determinarea stabilității dimensionale  
Inlocuit prin: SR EN 1910:2016

**97.180 Echipamente menajere și comerciale diverse**

**SR EN 13869+A1:2011**

Brichete. Rezistență la acțiunea copiilor. Cerințe de securitate și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 13869:2016

## STANDARDE EUROPENE ADOPTATE ÎN ÎNĂLȚĂRILE DE CONFIRMARE SAU NOTĂ DE CONFIRMARE PENTRU CARE SE PUBLICĂ VERSIUNEA ROMÂNĂ

În această rubrică sunt înscrise standardele române adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare și pentru care se publică varianta română.

Data de aprobare menționată sub titlul standardului este data la care a fost adoptat standardul european prin filă de confirmare sau notă de confirmare.

### 01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE. DOCUMENTARE

#### 01.040 Vocabulare

#### 01.040.75 Industria petrolieră și tehnologii asociate (Vocabulare)

##### SR EN ISO 16559:2014

Biocombustibili solizi. Terminologie, definiții și descrieri  
Data aprobării: 23/12/2014  
Data traducerii: 30/09/2016

### 07 MATEMATICĂ. ȘTIINȚE NATURALE

#### 07.100 Microbiologie

#### 07.100.20 Microbiologia apei

##### SR EN ISO 17994:2014

Calitatea apei. Cerințe pentru compararea recuperării relative a microorganismelor prin două metode cantitative  
Data aprobării: 31/07/2014  
Data traducerii: 30/09/2016

### 13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂTĂȚII. SECURITATE

#### 13.030 Deșeuri

#### 13.030.50 Reciclarea deșeurilor

##### SR EN 1744-8:2013

Încercări pentru determinarea proprietăților chimice ale agregatelor. Partea 8: Încercarea de sortare pentru determinarea conținutului de metal din agregatele provenite din zgura de la incinerarea deșeurilor menajere  
Data aprobării: 31/01/2013  
Data traducerii: 30/09/2016

#### 13.060 Calitatea apei

#### 13.060.70 Determinarea proprietăților biologice ale apei

##### SR EN ISO 17994:2014

Calitatea apei. Cerințe pentru compararea recuperării relative a microorganismelor prin două metode cantitative  
Data aprobării: 31/07/2014  
Data traducerii: 30/09/2016

### 23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL

#### 23.060 Robinetărie

#### 23.060.40 Regulatori de presiune

##### SR EN 12186:2015

Infrastructura pentru gaze. Stații de reglare a presiunii gazelor pentru transport și distribuție. Cerințe funcționale  
Data aprobării: 31/03/2015  
Data traducerii: 30/09/2016

#### 23.140 Compresoare și mașini pneumatice

##### SR EN ISO 11011:2015

Aer comprimat. Eficiență energetică. Evaluare  
Data aprobării: 31/08/2015  
Data traducerii: 30/09/2016

### 25 TEHNICI DE FABRICARE

#### 25.040 Sisteme de automatizare industrială

#### 25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale

##### SR EN 45510-8-1:2003

Ghid pentru achiziționarea de echipamente pentru centrale electrice. Partea 8-1: Sisteme de reglare automată și aparate de măsurat și control  
Data aprobării: 28/02/2003  
Data traducerii: 30/09/2016

#### 25.140 Unelte de mână

#### 25.140.10 Unelte pneumatice

##### SR EN ISO 11148-10:2012

Mașini portabile cu motor neelectric. Cerințe de securitate. Partea 10: Mașini portabile cu strângere  
Data aprobării: 30/04/2012  
Data traducerii: 30/09/2016

### 27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII

#### 27.060 Arzătoare. Boilere

#### 27.060.20 Arzătoare cu gaz

##### SR EN 12186:2015

Infrastructura pentru gaze. Stații de reglare a presiunii gazelor pentru transport și distribuție. Cerințe funcționale  
Data aprobării: 31/03/2015  
Data traducerii: 30/09/2016

#### 27.100 Centrale energetice în general

##### SR EN 45510-8-1:2003

Ghid pentru achiziționarea de echipamente pentru centrale electrice. Partea 8-1: Sisteme de reglare automată și aparate de măsurat și control  
Data aprobării: 28/02/2003  
Data traducerii: 30/09/2016

#### 27.190 Energie biologică și alte surse de energie alternativă

##### SR EN ISO 16559:2014

Biocombustibili solizi. Terminologie, definiții și descrieri  
Data aprobării: 23/12/2014  
Data traducerii: 30/09/2016

##### SR EN ISO 16995:2015

Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de potasiu, sodiu și clor, solubile în apă  
Data aprobării: 31/07/2015  
Data traducerii: 30/09/2016

## 29 ELECTROTEHNICĂ

### 29.260 Echipament electric pentru condiții speciale

#### 29.260.20 Aparate și echipamente electrice pentru medii explozive

##### SR EN 60079-13:2011

Atmosfere explozive. Partea 13: Protecția echipamentului prin cameră presurizată "p"

Data aprobării: 29/07/2011

Data traducerii: 30/09/2016

## 33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO

### 33.020 Telecomunicații în general

#### SR EN 300 330-1 V1.8.1:2015

Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Dispozitive de mică distanță (SRD). Echipamente radio în domeniul de frecvențe de la 9 kHz până la 25 MHz și sisteme cu buclă inductivă în domeniul de frecvențe de la 9 kHz până la 30 MHz. Partea 1: Caracteristici tehnice și metode de încercare

Data aprobării: 29/05/2015

Data traducerii: 30/09/2016

#### SR EN 301 908-1 V7.1.1:2015

Rețele celulare IMT. EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE.

Partea 1: Introducere și cerințe comune

Data aprobării: 29/05/2015

Data traducerii: 30/09/2016

#### SR EN 301 908-11 V5.2.1:2011

Rețele celulare IMT. EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE.

Partea 11: CDMA cu împrăștiere directă (UTRA FDD) (Repetoare)

Data aprobării: 30/11/2011

Data traducerii: 30/09/2016

## 35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI. ECHIPAMENTE DE BIROU

### 35.020 Tehnologia informației (IT) în general

#### SR EN 50600-1:2013

Tehnologia informației. Instalații și infrastructuri pentru centre de date. Partea 1: Concepte generale

Data aprobării: 30/09/2013

Data traducerii: 30/09/2016

#### SR EN 50600-2-1:2014

Tehnologia informației. Instalații și infrastructuri pentru centre de date. Partea 2-1: Construcția clădirilor

Data aprobării: 28/11/2014

Data traducerii: 30/09/2016

### 35.110 Rețele

#### SR EN 50600-2-1:2014

Tehnologia informației. Instalații și infrastructuri pentru centre de date. Partea 2-1: Construcția clădirilor

Data aprobării: 28/11/2014

Data traducerii: 30/09/2016

### 35.160 Sisteme de microprocesoare

#### SR EN 50600-1:2013

Tehnologia informației. Instalații și infrastructuri pentru centre de date. Partea 1: Concepte generale

Data aprobării: 30/09/2013

Data traducerii: 30/09/2016

## 53 INSTALAȚII PENTRU MANIPULAREA MATERIALELOR

### 53.020 Instalații de ridicat

#### 53.020.20 Macarale

##### SR EN 13001-1:2015

Instalații de ridicat. Proiectare generală. Partea 1: Principii generale și cerințe

Data aprobării: 30/09/2015

Data traducerii: 30/09/2016

#### 53.020.30 Accesorii pentru instalații de ridicat

##### SR EN ISO 3266:2010

Inele de ridicare cu șurub, de oțel forjat, clasa 4, pentru aplicații generale de ridicat

Data aprobării: 31/10/2010

Data traducerii: 30/09/2016

##### SR EN ISO 3266:2010/A1:2016

Inele de ridicare cu șurub, de oțel forjat, clasa 4, pentru aplicații generale de ridicat

Data aprobării: 31/05/2016

Data traducerii: 30/09/2016

## 59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI

### 59.140 Industria pielăriei

#### 59.140.40 Mașini și echipamente pentru industria pielăriei și blănăriei

##### SR EN 972+A1:2011

Mașini pentru tăbăcării. Mașini cu cilindrii alternativi. Cerințe de securitate

Data aprobării: 31/03/2011

Data traducerii: 30/09/2016

## 65 AGRICULTURĂ

### 65.060 Mașini și echipamente agricole

#### 65.060.01 Mașini și echipamente agricole în general

##### SR EN 15811:2015

Mașini agricole. Protectori fiși și protectori cu dispozitiv de blocare sau interblocare interblocare pentru elemente mobile de transmitere a puterii

Data aprobării: 29/05/2015

Data traducerii: 30/09/2016

#### 65.060.80 Echipamente forestiere

##### SR EN 609-2+A1:2010

Mașini agricole și forestiere. Securitatea despicătoarelor de bușteni. Partea 2: Despicătoare cu con filetat

Data aprobării: 26/02/2010

Data traducerii: 30/09/2016

## 71 CHIMIE

### 71.100 Produse din industria chimică

#### 71.100.80 Produse chimice pentru purificarea apei

##### SR EN 12123:2013

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Sulfat de amoniu

Data aprobării: 30/04/2013

Data traducerii: 30/09/2016

## 75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE

### 75.160 Combustibili

#### 75.160.10 Combustibili solizi

##### SR EN 14778:2011

Biocombustibili solizi. Eșantionare

Data aprobării: 30/11/2011

Data traducerii: 30/09/2016



**SR EN 14780:2011**

Biocombustibili solizi. Preparare eşantioane  
Data aprobării: 30/11/2011  
Data traducerii: 30/09/2016

**SR EN 14918:2010**

Biocombustibili solizi. Determinarea puterii calorice  
Data aprobării: 31/05/2010  
Data traducerii: 30/09/2016

**SR EN ISO 16559:2014**

Biocombustibili solizi. Terminologie, definiții și descrieri  
Data aprobării: 23/12/2014  
Data traducerii: 30/09/2016

**SR EN ISO 16948:2015**

Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului total de carbon, hidrogen și azot  
Data aprobării: 30/10/2015  
Data traducerii: 30/09/2016

**SR EN ISO 16967:2015**

Biocombustibili solizi. Determinarea elementelor majore - Al, Ca, Fe, Mg, P, K, Si, Na și Ti  
Data aprobării: 30/09/2015  
Data traducerii: 30/09/2016

**SR EN ISO 16968:2015**

Biocombustibili solizi. Determinarea elementelor minore  
Data aprobării: 30/10/2015  
Data traducerii: 30/09/2016

**SR EN ISO 16995:2015**

Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de potasiu, sodiu și clor, solubile în apă  
Data aprobării: 31/07/2015  
Data traducerii: 30/09/2016

**75.200 Mașini și utilaje pentru transportul produselor petroliere și a gazului natural****SR EN 12186:2015**

Infrastructura pentru gaze. Stații de reglare a presiunii gazelor pentru transport și distribuție. Cerințe funcționale  
Data aprobării: 31/03/2015  
Data traducerii: 30/09/2016

**SR EN 14678-1:2013**

Echipamente și accesorii pentru GPL. Construcție și caracteristici ale echipamentelor pentru GPL din stațiile de distribuție la autovehicule. Partea 1: Distribuitoare  
Data aprobării: 30/08/2013  
Data traducerii: 30/09/2016

**83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE****83.200 Echipament pentru industria cauciucului și industria de mase plastice****SR EN 12012-4+A1:2009**

Mașini pentru cauciuc și materiale plastice. Mașini de mărunțire. Partea 4: Cerințe de securitate referitoare la mașinile de aglomerare  
Data aprobării: 27/02/2009  
Data traducerii: 30/09/2016

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII****91.100 Materiale de construcții****91.100.15 Materiale și produse minerale****SR EN 933-6:2014**

Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 6: Evaluarea caracteristicilor suprafeței. Coeficient de curgere a agregatelor  
Data aprobării: 30/09/2014  
Data traducerii: 30/09/2016

**SR EN 1097-4:2008**

Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Partea 4: Determinarea golurilor din filerul uscat compactat  
Data aprobării: 29/08/2008  
Data traducerii: 30/09/2016

**SR EN 1367-4:2008**

Încercări pentru determinarea caracteristicilor termice și de alterabilitate ale agregatelor. Partea 4: Determinarea contracției la uscare  
Data aprobării: 29/08/2008  
Data traducerii: 30/09/2016

**SR EN 1744-7:2012**

Încercări pentru determinarea proprietăților chimice ale agregatelor. Partea 7: Determinarea pierderii la calcinare a agregatelor provenite din zgura de la incinerarea deșeurilor menajere  
Data aprobării: 31/07/2012  
Data traducerii: 30/09/2016

**91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare****SR EN 12316-2:2013**

Foi flexibile pentru hidroizolații. Determinarea rezistenței la jupuire a îmbinărilor. Partea 2: Foi de material plastic și de cauciuc pentru hidroizolații la acoperiș  
Data aprobării: 29/11/2013  
Data traducerii: 30/09/2016

**SR EN 13583:2012**

Foi flexibile pentru hidroizolații. Foi bituminoase, de material plastic și de cauciuc pentru hidroizolații la acoperiș. Determinarea rezistenței la grindină  
Data aprobării: 21/12/2012  
Data traducerii: 30/09/2016

**91.100.60 Materiale pentru izolație termică și fonică****SR EN 14064-2:2010**

Produse termoizolante pentru clădiri. Izolație termică formată in-situ pe bază de vată minerală (MW) în vrac. Partea 2: Specificație pentru produsele instalate  
Data aprobării: 31/07/2010  
Data traducerii: 30/09/2016

**SR EN 14316-2:2007**

Produse termoizolante pentru clădiri. Izolație termică formată in-situ pe bază de produse de perlit expandat (EP). Partea 2: Specificație pentru produsele instalate  
Data aprobării: 30/06/2007  
Data traducerii: 30/09/2016

**SR EN 14317-2:2007**

Produse termoizolante pentru clădiri. Izolație termică formată in-situ pe bază de vermiculit exfoliat (EV). Partea 2: Specificație pentru produsele instalate  
Data aprobării: 30/06/2007  
Data traducerii: 30/09/2016

**91.140 Instalații în clădiri**

**91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică**

**SR EN 50600-2-1:2014**

Tehnologia informației. Instalații și infrastructuri pentru centre de date. Partea 2-1: Construcția clădirilor

Data aprobării: 28/11/2014

Data traducerii: 30/09/2016

**93 CONSTRUCȚII CIVILE**

**93.080 Ingineria drumurilor**

**93.080.10 Construcția de drumuri**

**SR EN 536:2016**

Mașini pentru construcția drumurilor. Instalații pentru prepararea amestecurilor de materiale de construcție a drumurilor. Cerințe de securitate

Data aprobării: 29/01/2016

Data traducerii: 30/09/2016

---

## COMITETE TEHNICE

---

- Activitatea de standardizare națională se desfășoară în comitete tehnice naționale, structuri fără personalitate juridică ale organismului național de standardizare. Organizarea și modul de lucru ale comitetelor tehnice sunt prevăzute în standardul SR 10000-3 *Principiile și metodologia standardizării. Partea 3: Structura și modul de lucru ale comitetelor tehnice.*
- Activitatea comitetelor tehnice se desfășoară atât pe plan național, cât și european și internațional.
- Membrii comitetelor tehnice naționale sunt persoane juridice interesate din diferite sectoare de activitate. Acestea pot fi: agenți economici, institute de cercetare, instituții de învățământ, asociații profesionale, organisme guvernamentale etc. Componența comitetelor tehnice trebuie să asigure reprezentarea corespunzătoare a tuturor factorilor interesați: producători, utilizatori, consumatori, autorități etc. Pentru a deveni membru al unui comitet tehnic național de standardizare trebuie să se transmită o solicitare scrisă (e-mail sau fax) către ASRO.
- Prin participarea la activitatea comitetelor tehnice, specialiștii factorilor interesați au posibilitatea să-și aducă contribuția la standardizarea națională, europeană sau internațională, să cunoască în avans informațiile propuse pentru a fi incluse în standarde, putând astfel lua măsurile care se impun. Totodată, participarea activă la lucrările comitetelor tehnice reprezintă o deosebită oportunitate pentru a realiza și întreține contacte cu specialiștii din domeniul specific de activitate, din țară și străinătate.
- Informații privind participarea la activitatea de standardizare în cadrul comitetelor tehnice naționale se pot primi de la experții de standardizare din cadrul ASRO (a se vedea [www.asro.ro](http://www.asro.ro)). Adresa de contact a experților de standardizare are următorul format [prenume.nume@asro.ro](mailto:prenume.nume@asro.ro) (ex: [doina.dragomir@asro.ro](mailto:doina.dragomir@asro.ro)).



**B28 ÎMBRĂCĂMINTE PENTRU PARDOSELI**

**EN 1815:2016**

Resilient and laminate floor coverings - Assessment of static electrical propensity  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**B31 INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE ÎN CLĂDIRI**

**CEN/TR 15232-2:2016**

Energy performance of buildings - Part 2: Accompanying TR prEN 15232-1:2015 - Modules M10-4,5,6,7,8,9,10  
 doa: dop: dow:

**CEN/TR 16946-2:2016**

Energy Performance of Buildings - Inspection of Building Automation, Controls and Technical Building Management - Part 2: Accompanying TR prEN 16946-1:2015 - Modules M10-11  
 doa: dop: dow:

**CEN/TR 16947-2:2016**

Building Management System - Part 2: Accompanying prEN 16947-1:2015 - Modules M10-12  
 doa: dop: dow:

**B32 PRODUSE PREFABRICATE DE BETON**

**EN 12602:2016**

Prefabricated reinforced components of autoclaved aerated concrete  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2018-06-30

**C01 PRODUSE ALIMENTARE**

**EN 14112:2016**

Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of oxidation stability (accelerated oxidation test)  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE**

**EN ISO 11664-5:2016**

Colorimetry - Part 5: CIE 1976 L\*u\*v\* Colour space and u', v' uniform chromaticity scale diagram (ISO/CIE 11664-5:2016)  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**C22 PRODUSE PE BAZE BIO**

**CEN/TR 16957:2016**

Bio-based products - Guidelines for Life Cycle Inventory (LCI) for the End-of-life phase  
 doa: dop: dow:

**F08 STAREA SUPRAFEȚELOR**

**EN ISO 1:2016**

Geometrical product specifications (GPS) - Standard reference temperature for the specification of geometrical and dimensional properties (ISO 1:2016)  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI**

**EN 12896-1:2016**

Public transport - Reference data model - Part 1: Common concepts  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN 12896-2:2016**

Public transport - Reference data model - Part 2: Public transport network  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow:

**EN 12896-3:2016**

Public transport - Reference data model - Part 3: Timing information and vehicle scheduling  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**H07 APARATE DE ÎNCĂLZIT**

**EN 14037-1:2016**

Free hanging heating and cooling surfaces for water with a temperature below 120°C - Part 1: Pre-fabricated ceiling mounted radiant panels for space heating - Technical specifications and requirements  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2018-06-30

**EN 14037-2:2016**

Free hanging heating and cooling surfaces for water with a temperature below 120°C - Part 2: Pre-fabricated ceiling mounted radiant panels for space heating - Test method for thermal output  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN 14037-3:2016**

Free hanging heating and cooling surfaces for water with a temperature below 120°C - Part 3: Prefabricated ceiling mounted radiant panels for space heating - Rating method and evaluation of radiant thermal output  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN 14037-4:2016**

Free hanging heating and cooling surfaces for water with a temperature below 120°C - Part 4: Pre-fabricated ceiling mounted radiant panels - Test method for cooling capacity  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN 14037-5:2016**

Free hanging heating and cooling surfaces for water with a temperature below 120°C - Part 5: Open or closed heated ceiling surfaces - Test method for thermal output  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**I12 ROȚI ȘI CURELE DE TRANSMISIE**

**EN 16974:2016**

Conveyor belts - Indentation rolling resistance related to belt width - Requirements, testing  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**I13 CONTAINERE DE GAZ**

**EN ISO 14456:2016**

Gas cylinders - Gas properties and associated classification (FTSC) codes (ISO 14456:2015)  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow:

**M05 SUDARE**

**EN ISO 15618-1:2016**

Qualification testing of welders for underwater welding - Part 1: Hyperbaric wet welding (ISO 15618-1:2016)  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN ISO 17672:2016**

Brazing - Filler metals (ISO 17672:2016)  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**N02 COMBUSTIBIL SOLID**

**EN ISO 18846:2016**

Solid biofuels - Determination of fines content in quantities of pellets (ISO 18846:2016)  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN ISO 18847:2016**

Solid biofuels - Determination of particle density of pellets and briquettes (ISO 18847:2016)  
 doa: 2017-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**N03 PRODUSE PETROLIERE**

**CEN/TR 16982:2016**

Diesel blends and fuels - Cold filterability issues  
 doa: dop: dow:

**N06 CAUCIUC****EN 14423:2013+A1:2016**

Clamp type coupling assemblies for use with steam hoses rated for pressures up to 18 bar  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**S07 ECHIPAMENT PENTRU ANESTEZIE ȘI RESUSCITARE****EN ISO 5361:2016**

Anaesthetic and respiratory equipment - Tracheal tubes and connectors (ISO 5361:2016)  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2019-09-30

**EN ISO 5364:2016**

Anaesthetic and respiratory equipment - Oropharyngeal airways (ISO 5364:2016)  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2019-09-30

**S09 CALITATEA APEI ȘI A ALIMENTĂRILOR CU APĂ****EN ISO 5667-6:2016**

Water quality - Sampling - Part 6: Guidance on sampling of rivers and streams (ISO 5667-6:2014)  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**T02 AERONAUTICĂ****EN 2714-014:2016**

Aerospace series - Cables, electrical, single and multicore for general purpose - Operating temperatures between - 55 °C and 260 °C - Part 014: DR family, 4 to 11 cores, taped, screened (braided) and jacketed, UV laser printable - Product standard  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN 2997-002:2016**

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures - 65 °C to 175 °C continuous, 200 °C continuous, 260 °C peak - Part 002: Specification of performance and contact arrangements  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN 2997-005:2016**

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures - 65 °C to 175 °C continuous, 200 °C continuous, 260 °C peak - Part 005: Hermetic square flange receptacle - Product standard  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN 2997-007:2016**

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures - 65 °C to 175 °C continuous, 200 °C continuous, 260 °C peak - Part 007: Hermetic receptacle with round flange attached by welding or brazing - Product standard  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN 3155-001:2016**

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 001: Technical Specification  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN 3375-007:2016**

Aerospace series - Cable, electrical, for digital data transmission - Part 007: Double braid - 77 Ohms - Type WW - Product standard  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN 3375-009:2016**

Aerospace series - Cable, electrical, for digital data transmission - Part 009: Single braid - CAN Bus - 120 ohms - Type WX - Product standard  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN 4056-003:2016**

Aerospace series - Cable ties for harnesses - Part 003: Plastic cable ties - Operating temperatures -65 °C to 105 °C and -65 °C to 150 °C - Product standard  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN 4534-2:2016**

Aerospace series - Bushes, plain in aluminium alloy with self-lubricating liner, elevated load - Part 2: Dimensions and loads - Inch series  
 doa: dop: dow:

**EN 4535-2:2016**

Aerospace series - Bushes, flanged in aluminium alloy with self-lubricating liner, elevated load - Part 2: Dimensions and loads - Inch series  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN 6080:2016**

Aerospace series - Rivet, 100° normal flush head, close tolerance - Inch series  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN 6081:2016**

Aerospace series - Rivet, universal head, close tolerance - Inch series  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN 6101:2016**

Aerospace series - Rivet, 100° medium flush head, close tolerance - Inch series  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN 6105:2016**

Aerospace series - Stud with shoulder  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN 6129:2016**

Aerospace series - Blind bolt, protruding head, high strength, pulltype  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)****EN 15566:2016**

Railway applications - Railway rolling stock - Draw gear and screw coupling  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN 16272-4:2016**

Railway applications - Track - Noise barriers and related devices acting on airborne sound propagation - Test method for determining the acoustic performance - Part 4: Intrinsic characteristics - In situ values of sound diffraction under direct sound field  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**Z99 NEDETERMINAT****EN ISO 17296-2:2016**

Additive manufacturing - General principles - Part 2: Overview of process categories and feedstock (ISO 17296-2:2015)  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN ISO 17296-3:2016**

Additive manufacturing - General principles - Part 3: Main characteristics and corresponding test methods (ISO 17296-3:2014)  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN ISO 17296-4:2016**

Additive manufacturing - General principles - Part 4: Overview of data processing (ISO 17296-4:2014)  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

**EN ISO/ASTM 52921:2016**

Standard terminology for additive manufacturing - Coordinate systems and test methodologies (ISO/ASTM 52921:2013)  
 doa: 2016-12-31 dop: 2017-03-31 dow: 2017-03-31

În perioada 2016.09.01 – 2016.09.30

**U08 SUDURĂ ELECTRICĂ****EN 62822-2:2016**

Electric welding equipment - Assessment of restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz) - Part 2: Arc welding equipment  
 doa: 2016-12-16 dop: 2017-03-16 dow: 2019-09-16

**U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM****EN 61000-1-2:2016**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 1-2: General - Methodology for the achievement of functional safety of electrical and electronic systems including equipment with regard to electromagnetic phenomena  
 doa: 2016-12-30 dop: 2017-03-30 dow: 2019-09-30

**V03 ELECTROACUSTICĂ ȘI ULTRASUNETE****EN 61094-3:2016**

Electroacoustics - Measurement microphones - Part 3: Primary method for free-field calibration of laboratory standard microphones by the reciprocity technique  
 doa: 2016-10-19 dop: 2017-04-19 dow: 2019-07-19

**EN 61094-5:2016**

Electroacoustics - Measurement microphones - Part 5: Methods for pressure calibration of working standard microphones by comparison  
 doa: 2016-10-04 dop: 2017-04-04 dow: 2019-07-04

**V06 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE****EN 60384-1:2016**

Fixed capacitors for use in electronic equipment – Part 1: Generic specification  
 doa: 2016-12-30 dop: 2017-03-30 dow: 2019-09-30

**EN 60384-18:2016**

Fixed capacitors for use in electronic equipment – Part 18: Sectional specification - Fixed aluminium electrolytic surface mount capacitors with solid (MnO<sub>2</sub>) and non-solid electrolyte  
 doa: 2016-09-29 dop: 2017-03-29 dow: 2019-06-29

**V07 APARATURĂ NUCLEARĂ****EN 60965:2016**

Nuclear power plants - Control rooms - Supplementary control room for reactor shutdown without access to the main control room  
 doa: 2017-01-18 dop: 2017-07-18 dow: 2019-07-18

**EN 62808:2016**

Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Design and qualification of isolation devices  
 doa: 2017-01-18 dop: 2017-07-18 dow: 2019-07-18

**V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU TELECOMUNICAȚII****EN 50289-4-16:2016**

Communication cables - Specifications for test methods – Part 4-16: Environmental test methods - Circuit integrity under fire conditions  
 doa: 2017-01-22 dop: 2017-07-22 dow: 2019-07-22

**EN 50290-2-29:2016**

Communication cables - Part 2-29: Common design rules and construction - Crosslinked polyethylene insulation compounds: instrumentation, control and field bus cables  
 doa: 2017-01-22 dop: 2017-07-22 dow: 2019-07-22

**EN 60153-1:2016**

Hollow metallic waveguides - Part 1: General requirements and measuring methods  
 doa: 2016-09-22 dop: 2017-03-22 dow: 2019-06-22

**EN 60153-2:2016**

Hollow metallic waveguides - Part 2: Relevant specifications for ordinary rectangular waveguides  
 doa: 2016-09-22 dop: 2017-03-22 dow: 2019-06-22

**EN 60154-1:2016**

Flanges for waveguides - Part 1: General requirements  
 doa: 2016-09-22 dop: 2017-03-22 dow: 2019-06-22

**V09 SEMICONDUCTOARE****EN 61340-4-9:2016**

Electrostatics - Part 4-9: Standard test methods for specific applications - Garments  
 doa: 2016-12-16 dop: 2017-03-16 dow: 2019-09-16

**V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE****EN 60068-3-13:2016**

Environmental testing - Part 3-13: Supporting documentation and guidance on Test T - Soldering  
 doa: 2016-09-17 dop: 2017-03-17 dow: 2019-06-17

**EN 61189-5-1:2016**

Test methods for electrical materials, printed boards and other interconnection structures and assemblies - Part 5-1: General test methods for materials and assemblies - Guidance for printed board assemblies  
 doa: 2016-11-09 dop: 2017-05-09 dow: 2019-08-09

**V11 DISPOZITIVE PIEZOELECTRICE****EN 60758:2016**

Synthetic quartz crystal - Specifications and guidelines for use  
 doa: 2017-01-07 dop: 2017-04-07 dow: 2019-10-07

**V15 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE****EN 60601-2-3:2015/A1:2016**

Medical electrical equipment - Part 2-3: Particular requirements for the basic safety and essential performance of short-wave therapy equipment  
 doa: 2016-12-30 dop: 2017-03-30 dow: 2019-09-30

**EN 60601-2-6:2015/A1:2016**

Medical electrical equipment - Part 2-6: Particular requirements for the basic safety and essential performance of microwave therapy equipment  
 doa: 2016-12-30 dop: 2017-03-30 dow: 2019-09-30

**V16 REGULATOARE DE PROCES****EN 61069-5:2016**

Industrial-process measurement, control and automation - Evaluation of system properties for the purpose of system assessment - Part 5: Assessment of system dependability  
 doa: 2016-10-20 dop: 2017-04-20 dow: 2019-07-20

**EN 61069-6:2016**

Industrial-process measurement, control and automation - Evaluation of system properties for the purpose of system assessment - Part 6: Assessment of system operability  
 doa: 2016-10-20 dop: 2017-04-20 dow: 2019-07-20

**EN 61069-7:2016**

Industrial-process measurement, control and automation - Evaluation of system properties for the purpose of system assessment - Part 7: Assessment of system safety  
 doa: 2016-10-20 dop: 2017-04-20 dow: 2019-07-20

**EN 61069-8:2016**

Industrial-process measurement, control and automation - Evaluation of system properties for the purpose of system assessment - Part 8: Assessment of other system properties  
 doa: 2016-10-20 dop: 2017-04-20 dow: 2019-07-20

**EN 62591:2016**

Industrial communication networks - Wireless communication network and communication profiles - WirelessHART™  
 doa: 2016-12-16 dop: 2017-03-16 dow: 2019-09-16

**V19 SECURITATEA ECHIPAMENTELOR DE PROCESARE A DATELOR****EN 60990:2016**

Methods of measurement of touch current and protective conductor current  
 doa: 2016-10-04 dop: 2017-04-04 dow: 2019-07-04

**V21 SISTEME DE ALARMĂ****CLC/TS 50131-2-9:2016**

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems – Part 2-9: Intrusion detectors - Active infrared beam detectors  
 doa: 2017-02-23 dop: dow:

**V24 ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI AUDIO - VIZUALE****EN 61937-7:2005/A1:2016**

Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 7: Non-linear PCM bitstreams according to the ATRAC, ATRAC2/3 and ATRAC-X formats (TA 4)  
 doa: 2016-09-17 dop: 2017-03-17 dow: 2019-06-17

**EN 61966-2-4:2006/A1:2016**

Multimedia systems and equipment - Colour measurement and management - Part 2-4: Colour management - Extended-gamut YCC colour space for video applications - xvYCC  
 doa: 2016-09-02 dop: 2017-03-02 dow: 2019-06-02

**V28 FIBRE OPTICE****EN 61300-2-47:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-47: Tests - Thermal shocks  
 doa: 2016-09-23 dop: 2017-03-23 dow: 2019-06-23

**W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ****EN 62625-2:2016**

Electronic railway equipment - On board driving data recording system - Part 2: Conformity testing  
 doa: 2016-12-09 dop: 2017-03-09 dow: 2019-09-09

**W11 ACCESORII ELECTRICE****EN 60669-2-5:2016**

Switches for household and similar fixed electrical installations Part 2-5: Particular requirements - Switches and related accessories for use in home and building electronic systems (HBES)  
 doa: 2016-12-23 dop: 2017-03-23 dow: 2020-08-31

**EN 61058-1-1:2016**

Switches for appliances - Part 1-1: Requirements for mechanical switches  
 doa: 2016-09-29 dop: 2017-03-29 dow: 2019-06-29

**EN 61058-1-2:2016**

Switches for appliances - Part 1-2: Requirements for electronic switches  
 doa: 2016-09-29 dop: 2017-03-29 dow: 2019-06-29

**W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT****EN 60061-1:1993/A54:2016**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamp caps  
 doa: 2016-10-04 dop: 2017-04-04 dow: 2019-07-04

**EN 60061-2:1993/A51:2016**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 2: Lampholders  
 doa: 2016-10-04 dop: 2017-04-04 dow: 2019-07-04

**EN 60061-3:1993/A52:2016**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 3: Gauges  
 doa: 2016-10-04 dop: 2017-04-04 dow: 2019-07-04

**EN 60598-2-22:2014/AC:2016-09**

Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting  
 doa: dop: dow:

**W17 ELEMENTE GALVANICE****EN 60086-3:2016**

Primary batteries - Part 3: Watch batteries  
 doa: 2016-09-29 dop: 2017-03-29 dow: 2019-06-29

**W24 SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ****EN 62325-351:2016**

Framework for energy market communications - Part 351: CIM European market model exchange profile  
 doa: 2016-10-20 dop: 2017-04-20 dow: 2019-07-20

**EN 62325-451-6:2016**

Framework for energy market communications – Part 451-6: Publication of information on market, contextual and assembly models for European style market  
 doa: 2016-10-12 dop: 2017-04-12 dow: 2019-07-12

**EN 62361-100:2016**

Power systems management and associated information exchange - Interoperability in the long term - Part 100: CIM profiles to XML schema mapping  
 doa: 2016-10-20 dop: 2017-04-20 dow: 2019-07-20

**W26 APARATE ELECTRICE DE UZ CASNIC ȘI UNELTE ELECTRICE CARE OPEREAZĂ CU MOTOARE****CLC/TR 50417:2016**

Safety of household and similar electrical appliances - Interpretations related to European Standards in the EN 60335 series  
 doa: dop: dow:

**EN 50632-3-9:2016**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 3-9: Particular requirements for transportable mitre saws  
 doa: 2016-11-03 dop: 2017-05-03 dow: 2018-05-03

**EN 62841-3-9:2015/AC:2016-09**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-9: Particular requirements for transportable mitre saws  
 doa: dop: dow:



În perioada 2016.09.01 – 2016.09.30

**GS OEU 003 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: OEU  
Operational energy Efficiency for Users (OEU); Energy Consumption Measurement of Operational Information Technology Servers

**GS NFV-IFA 010 V2.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV); Management and Orchestration; Functional requirements specification

**TS 101 548 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ATTM TM6  
Access, Terminals, Transmission and Multiplexing (ATTM); European Requirements for Reverse Powering of Remote Access Equipment

**TS 101 553-1 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: INT  
Core Network and Interoperability Testing (INT); Testing of the IBCF requirements; (3GPP Release 12); Part 1: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS)

**TS 101 553-2 V4.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: INT  
Core Network and Interoperability Testing (INT); Testing of the IBCF requirements; (3GPP Release 12); Part 2: Test Suite Structure and Test Purposes (TSS&TP)

**TS 102 223 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; Card Application Toolkit (CAT) (Release 13)

**TS 102 232-3 V3.4.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: LI  
Lawful Interception (LI); Handover Interface and Service-Specific Details (SSD) for IP delivery; Part 3: Service-specific details for internet access services

**TR 103 138 V1.4.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: STQ MOBILE  
Speech and multimedia Transmission Quality (STQ); Speech samples and their use for QoS testing

**TR 103 182 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG2  
Integrated broadband cable telecommunication networks (CABLE); Characteristics of Evolving Electromagnetic Environment with ECN800 parameters and Cable Network Equipment

**TR 103 414 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 4  
TETRA and Critical Communications Evolution (TCCE); Study into the provision of speech services over QAM channels

**TR 103 442 V1.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: RT JTFIR  
Railways Telecommunications (RT); Shared use of spectrum between Communication Based Train Control (CBTC) and ITS applications

**TS 103 448 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
AC-4 Object Audio Renderer for Consumer Use

**TS 103 464 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Hybrid Broadcast Broadband TV Application Discovery over Broadband

**TS 118 102 V2.7.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
oneM2M Requirements (oneM2M TS-0002 version 2.7.1 Release 2)

**TS 118 103 V2.4.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
oneM2M; Security solutions (oneM2M TS-0003 version 2.4.1 Release 2)

**TS 118 105 V2.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
oneM2M; Management Enablement (OMA) (oneM2M TS-0005 version 2.0.0 Release 2)

**TS 118 106 V2.0.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
oneM2M; Management Enablement (BBF) (oneM2M TS-0006 version 2.0.1 Release 2)

**TS 118 109 V2.6.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
oneM2M; HTTP Protocol Binding (oneM2M TS-0009 version 2.6.1 Release 2)

**TS 118 110 V2.4.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
oneM2M; MQTT Protocol Binding (oneM2M TS-0010 version 2.4.1 Release 2)

**TS 118 111 V2.4.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
oneM2M; Common Terminology (oneM2M TS-0011 version 2.4.1 Release 2)

**TS 118 112 V2.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
oneM2M; Base Ontology (oneM2M TS-0012 version 2.0.0 Release 2)

**TS 118 114 V2.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
oneM2M; LWM2M Interworking (oneM2M TS-0014 version 2.0.0 Release 2)

**TS 118 115 V2.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
oneM2M; Testing Framework (oneM2M TS-0015 version 2.0.0 Release 2)

**TS 118 120 V2.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
oneM2M; WebSocket Protocol Binding (oneM2M TS-0020 version 2.0.0 Release 2)

**TS 118 121 V2.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
oneM2M; oneM2M and AllJoyn<sup>®</sup> Interworking (oneM2M TS-0021 version 2.0.0 Release 2)

**TS 118 123 V2.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
oneM2M; Home Appliances Information Model and Mapping (oneM2M TS-0023 version 2.0.0 Release 2)

**TS 118 124 V2.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
oneM2M; OIC Interworking (oneM2M TS-0024 version 2.0.0 Release 2)



**TR 118 512 V2.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
 oneM2M; End-to-End Security and Group Authentication  
 (oneM2M TR-0012 version 2.0.0)

**TR 118 516 V2.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
 oneM2M; Study of Authorization Architecture for Supporting  
 Heterogeneous Access Control Policies (oneM2M TR-0016  
 version 2.0.0)

**TR 118 517 V2.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
 oneM2M; Home Domain Abstract Information Model (oneM2M  
 TR-0017 version 2.0.0)

**TR 118 518 V2.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
 oneM2M; Industrial Domain Enablement (oneM2M TR-0018  
 version 2.0.0 Release 2)

**TR 118 522 V2.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
 oneM2M; Continuation & integration of HGI Smart Home  
 activities (oneM2M TR-0022 version 2.0.0)

**TR 118 524 V2.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
 oneM2M; 3GPP Release 13 Interworking (oneM2M TR-0024  
 version 2.0.0)

**TS 136 101 V11.17.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP  
 TS 36.101 version 11.17.0 Release 11)

**TS 136 101 V12.12.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP  
 TS 36.101 version 12.12.0 Release 12)

**TS 136 101 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP  
 TS 36.101 version 13.4.0 Release 13)

**ES 203 119-1 V1.3.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MTS  
 Methods for Testing and Specification (MTS); The Test  
 Description Language (TDL); Part 1: Abstract Syntax and  
 Associated Semantics

**ES 203 119-2 V1.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MTS  
 Methods for Testing and Specification (MTS); The Test  
 Description Language (TDL); Part 2: Graphical Syntax

**ES 203 119-3 V1.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MTS  
 Methods for Testing and Specification (MTS); The Test  
 Description Language (TDL); Part 3: Exchange Format

**ES 203 119-4 V1.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MTS  
 Methods for Testing and Specification (MTS); The Test  
 Description Language (TDL); Part 4: Structured Test Objective  
 Specification (Extension)

**EN 300 422-1 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG17  
 Wireless Microphones; Audio PMSE up to 3 GHz; Part 1:  
 Class A Receivers; Harmonised Standard covering the  
 essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

**EN 300 674-2-1 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG37  
 Transport and Traffic Telematics (TTT); Dedicated Short  
 Range Communication (DSRC) transmission equipment (500  
 kbit/s / 250 kbit/s) operating in the 5 795 MHz to 5 815 MHz  
 frequency band; Part 2: Harmonised Standard covering the  
 essential requirements of article 3.2 of the Directive  
 2014/53/EU; Sub-part 1: Road Side Units (RSU)

**EN 301 406 V2.2.2:2016**

Comitet Tehnic ETSI: DECT  
 Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT);  
 Harmonised Standard covering the essential requirements of  
 article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

**EN 301 841-3 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGAERO  
 VHF air-ground Digital Link (VDL) Mode 2; Technical  
 characteristics and methods of measurement for ground-based  
 equipment; Part 3: Harmonised Standard covering the  
 essential requirements of article 3.2 of the Directive  
 2014/53/EU

**EN 301 842-5 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGAERO  
 VHF air-ground Digital Link (VDL) Mode 4 radio equipment;  
 Technical characteristics and methods of measurement for  
 ground-based equipment; Part 5: Harmonised Standard  
 covering the essential requirements of article 3.2 of the  
 Directive 2014/53/EU

**EN 302 064 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG17  
 Wireless Video Links operating in the 1,3 GHz to 50 GHz  
 frequency band; Harmonised Standard covering the essential  
 requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

**EN 302 574-1 V2.1.2:2016**

Comitet Tehnic ETSI: SES SCN  
 Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised  
 Standard for Mobile Earth Stations (MES) operating in the 1  
 980 MHz to 2 010 MHz (earth-to-space) and 2 170 MHz to 2  
 200 MHz (space-to-earth) frequency bands covering the  
 essential requirements of article 3.2 of the Directive  
 2014/53/EU; Part 1: Complementary Ground Component  
 (CGC) for wideband systems

**EN 302 574-2 V2.1.2:2016**

Comitet Tehnic ETSI: SES SCN  
 Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised  
 Standard for Mobile Earth Stations (MES) operating in the 1  
 980 MHz to 2 010 MHz (earth-to-space) and 2 170 MHz to 2  
 200 MHz (space-to-earth) frequency bands covering the  
 essential requirements of article 3.2 of the Directive  
 2014/53/EU; Part 2: User Equipment (UE) for wideband  
 systems

**EN 303 204 V2.1.2:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG28  
 Network Based Short Range Devices (SRD); Radio equipment  
 to be used in the 870 MHz to 876 MHz frequency range with  
 power levels ranging up to 500 mW; Harmonised Standard  
 covering the essential requirements of article 3.2 of the  
 Directive 2014/53/EU

**EN 303 883 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGUWB  
 Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band (UWB);  
 Measurement Techniques



În perioada 2016.09.01 – 2016.09.30

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.

**A07 SERVICII DE TRADUCERE**
**EN ISO 17100:2015/prA1**

Servicii de traducere. Cerințe pentru serviciile de traducere  
dea: 2016-12-05

**B02 STRUCTURI**
**prEN 1457-1**

Coșuri de fum. Canale interioare de argilă/ceramice.  
Partea 1: Canale interioare care funcționează în condiții uscate. Condiții și metode de încercare  
dea: 2016-12-01

**prEN 1457-2**

Coșuri de fum. Canale interioare de argilă/ceramice.  
Partea 2: Canale interioare care funcționează în condiții umede. Condiții și metode de încercare  
dea: 2016-12-01

**FprEN 15651-1**

Chituri de etanșare a rosturilor în utilizări nestructurale pentru construcții imobiliare și trasee pietonale. Partea 1: Chituri de etanșare pentru elemente de fațadă  
dea: 2016-11-24

**FprEN 15651-2**

Chituri de etanșare a rosturilor în utilizări nestructurale pentru construcții imobiliare și trasee pietonale. Partea 2: Chituri de etanșare pentru vitraje  
dea: 2016-11-24

**FprEN 15651-3**

Chituri de etanșare a rosturilor în utilizări nestructurale pentru construcții imobiliare și trasee pietonale. Partea 3: Chituri de etanșare pentru rosturi sanitare  
dea: 2016-11-24

**FprEN 15651-4**

Chituri de etanșare a rosturilor în utilizări nestructurale pentru construcții imobiliare și trasee pietonale. Partea 4: Chituri de etanșare pentru trasee pietonale  
dea: 2016-11-24

**FprEN 15651-5**

Chituri de etanșare a rosturilor în utilizări nestructurale pentru construcții imobiliare și trasee pietonale. Partea 5: Evaluarea și verificarea constanței performanțelor, marcării și etichetării  
dea: 2016-11-24

**B07 STICLĂ**
**FprEN 15681-2**

Sticlă pentru construcții. Produse de bază de sticlă de aluminosilicat. Partea 2: Standard de produs  
dea: 2016-11-24

**B14 GEOTEHNICĂ**
**prEN ISO 17892-7**

Cercetări și încercări geotehnice. Încercări de laborator ale solului. Partea 7: Încercarea la compresiune uniaxială (rezistența la compresiune simplă)  
dea: 2016-12-21

**prEN ISO 17892-8**

Cercetări și încercări geotehnice. Încercări de laborator ale solului. Partea 8: Încercarea triaxială neconsolidată, nedrenată  
dea: 2016-12-21

**prEN ISO 17892-9**

Cercetări și încercări geotehnice. Încercări de laborator ale solului. Partea 9: Încercarea la compresiune cu aparat triaxial consolidat asupra solurilor saturate de apă  
dea: 2016-12-21

**prEN ISO 22477-5**

Cercetări și încercări geotehnice. Încercarea structurilor geotehnice. Partea 5: Încercarea tiranților de ancorare  
dea: 2016-12-22

**B17 CORPURI DE ILUMINAT SI TEHNOLOGIE DE MONTARE A CORPURILOR DE ILUMINAT**
**prEN 12665**

Lumină și iluminat. Termeni de bază și criteriile pentru specificarea cerințelor de iluminat  
dea: 2016-11-24

**prEN 13032-2**

Lumină și iluminat. Măsurarea și prezentarea caracteristicilor fotometrice ale lămpilor și aparatelor de iluminat. Partea 2: Prezentarea datelor pentru locuri de muncă interioare și exterioare  
dea: 2016-12-15

**B25 INSTALAȚIE DE DISTRIBUIRE A GAZULUI ȘI ECHIPAMENT CONEX**
**prEN 15399**

Infrastructura gazelor. Sisteme de management al securității pentru rețelele de gaz pentru cu presiune maximă de funcționare mai mică sau egală de 16 bar  
dea: 2016-12-08

**B26 CONSTRUCȚIA ȘI ÎNTREȚINEREA DRUMURILOR**
**prEN 13880-10**

Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 10: Metodă de încercare pentru determinarea aderenței și coeziunii după întindere și compresiune repetată  
dea: 2016-12-29

**prEN 13880-13**

Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 13: Metodă de încercare pentru determinarea întinderii discontinue (încercarea de aderență)  
dea: 2016-12-29

**prEN 13880-8**

Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 8: Metoda de încercare pentru determinarea variației de masă după imersiunea produselor de colmatare rezistente la hidrocarburi  
dea: 2016-12-29

**B27 MATERIALE HIDROIZOLANTE****EN 13967:2012/FprA1:2016**

Foi flexibile pentru hidroizolații. Foi de material plastic și de cauciuc de etanșare împotriva umezelii, inclusiv foi de material plastic și de cauciuc pentru etanșarea cuvelajelor. Definiții și caracteristici  
dea: 2016-12-22

**prEN 16002**

Foi flexibile pentru hidroizolații. Determinarea rezistenței la smulgere sub presiunea vântului a foilor flexibile asamblate mecanic utilizate la hidroizolarea acoperișurilor  
dea: 2016-12-08

**prEN 17048**

Foi flexibile pentru hidroizolații. Foi de material plastic și de cauciuc pentru etanșarea podurilor și altor suprafețe din beton destinate traficului de vehicule. Definiții și caracteristici  
dea: 2016-12-22

**C01 PRODUSE ALIMENTARE****EN ISO 3656:2011/prA1**

Grăsimi de origine animală și vegetală. Determinarea absorbției în ultraviolet exprimată sub formă de extincție specifică în lumină ultravioletă  
dea: 2016-11-25

**EN ISO 11133:2014/prA1**

Microbiologia alimentelor, hranei pentru animale și a apei. Preparare, producere, depozitare și încercări de performanță ale mediilor de cultură  
dea: 2016-12-14

**prEN ISO 34101-1**

Boabe de cacao durabile și trasabile. Partea 1: Cerințe relative la sistemele de management al durabilității  
dea: 2016-12-05

**prEN ISO 34101-2**

Boabe de cacao durabile și trasabile. Partea 2: Cerințe de performanță (relative la aspectele economice, sociale și de mediu)  
dea: 2016-12-05

**prEN ISO 34101-3**

Boabe de cacao durabile și trasabile. Partea 3: Cerințe de trasabilitate  
dea: 2016-12-05

**C13 ÎNGRĂȘĂMINTE****prEN 13368-3**

Îngrășăminte. Determinarea agenților de chelare din îngrășăminte prin cromatografie. Partea 3: Determinarea Fe chelat cu [S,S]-EDDS, sau a cantității de agent de chelare, prin cromatografie cu perechi de ioni  
dea: 2016-11-24

**FprCEN/TR 17040**

Îngrășăminte și amendamente minerale bazice. Eșantionarea grămezilor statice. Raport tehnic privind încercările de prelevare a eșantioanelor efectuate în cadrul mandatului M/454  
dea: 2016-12-01

**C22 PRODUSE PE BAZE BIO****prEN 16766**

Solvenți pe baze biologice. Cerințe și metode de încercare  
dea: 2016-11-24

**prEN 16785-2**

Produse de origine biologică. Conținutul biologic. Partea 2: Determinarea conținutului bio folosind metoda bazată pe bilanțul material  
dea: 2016-12-22

**F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI****FprEN ISO 11073-00103**

Informatică medicală. Comunicația între dispozitive medicale personale. Partea 00103: Prezentare generală  
dea: 2016-12-15

**FprEN ISO 11073-10441**

Informatică medicală. Comunicația între dispozitive medicale personale. Partea 10441: Specializarea dispozitivelor. Monitor de activitate și de fitness cardiovascular  
dea: 2016-12-15

**FprEN ISO 11073-10442**

Informatică medicală. Comunicația între dispozitive medicale personale. Partea 10442: Specializarea dispozitivelor. Echipament de fitness muscular  
dea: 2016-12-15

**prEN ISO 14823**

Sisteme de transport inteligent. Dicționar de date grafic  
dea: 2016-12-20

**FprCEN ISO/TS 19256**

Informatică medicală. Cerințe pentru sistemele de dicționare de produse medicale pentru îngrijirea sănătății  
dea: 2016-12-22

**F15 ÎNCERCAREA MATERIALELOR, ÎN GENERAL****prEN ISO 20485**

Examinări nedistructive. Încercarea de etanșeitate. Metoda cu gaz trasor  
dea: 2016-11-22

**prEN ISO 20486**

Examinări nedistructive. Încercarea de etanșeitate. Etalonarea pierderilor de referință pentru gaze  
dea: 2016-11-22

**H15 JUCĂRII****prEN 71-8**

Siguranța jucăriilor. Partea 8: Jucării de activitate pentru uz casnic  
dea: 2016-11-24

**H29 POMPE DE CĂLDURĂ****prEN 12102-2**

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide, pompe de căldură și dezumidificatoare cu compresor antrenat prin motor electric. Determinarea nivelului de putere acustică. Partea 2: Încălzirea apei cu pompe de căldură  
dea: 2016-12-22

**I06 RECIPIENTE SUB PRESIUNE****EN 13445-3:2014/prA6**

Recipiente sub presiune nesupuse la flacăra. Partea 3: Proiectare  
dea: 2016-12-08

**I08 MAȘINI AGRICOLE****prEN ISO 18497**

Tractoare și mașini agricole. Securitatea mașinilor înalt automatizate  
dea: 2016-11-01

**I15 ECHIPAMENT PENTRU INDUSTRIA PETROLIERĂ****prEN ISO 17782**

Industria petrolului, petrochimiei și gazelor naturale. Calificarea producătorilor de materiale speciale  
dea: 2016-11-04

**I20      TEHNICA FRIGULUI**

**prEN 12693**

Instalații frigorifice și pompe de căldură. Cerințe de securitate și de mediu. Compressoare frigorifice volumice  
dea: 2016-11-24

**M01      OȚEL**

**prEN ISO 8434-1**

Racorduri de țevi metalice pentru acționări hidraulice și pneumatice și aplicații generale. Partea 1: Racorduri conice cu strângere la 24 grade  
dea: 2016-12-02

**M05      SUDARE**

**FprCEN ISO/TR 15608**

Sudare. Ghid pentru un sistem de grupare a materialelor metalice  
dea: 2016-12-07

**prEN ISO 22825**

Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu ultrasunete. Examinarea sudurilor de oțel austenitic și de aliaje pe bază de nichel  
dea: 2016-12-06

**M08      ALIAJE UȘOARE**

**prEN 15088**

Aluminiu și aliaje de aluminiu. Produse pentru structuri în construcții. Condiții tehnice pentru inspecție și livrare  
dea: 2016-11-24

**M15      COROZIUNE METALICĂ**

**prEN ISO 2819**

Acoperiri metalice pe suport metalic. Acoperiri electrochimice și chimice. Lista metodelor de verificare a aderenței  
dea: 2016-12-09

**N02      COMBUSTIBIL SOLID**

**prEN ISO 18134-2**

Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de umiditate. Metoda prin uscare în etuvă. Partea 2: Umiditate totală. Metodă simplificată  
dea: 2016-11-24

**N03      PRODUSE PETROLIERE**

**EN 590:2013/FprA1:2016**

Carburanți pentru automobile. Motorină. Cerințe și metode de încercare  
dea: 2016-12-15

**prEN 13302**

Bitum și lianți bituminoși. Determinarea viscozității dinamice cu ajutorul unui viscozimetru rotativ  
dea: 2016-12-01

**prEN 13588**

Bitumuri și lianți bituminoși. Determinarea coeziunii lianților bituminoși cu metoda pendulului  
dea: 2016-12-08

**N05      TEXTILE**

**prEN ISO 3175-1**

Materiale textile. Întreținere profesională, curățare uscată și curățare umedă a țesăturilor/tricoturilor și îmbrăcămintei. Partea 1: Evaluarea rezistenței după curățare și finisare  
dea: 2016-11-21

**prEN ISO 3175-2**

Materiale textile. Întreținere profesională, curățare uscată și curățare umedă a țesăturilor/tricoturilor și îmbrăcămintei. Partea 2: Metode de evaluare a capacității de curățare și finisare cu tetracloretilenă  
dea: 2016-11-21

**prEN ISO 3175-3**

Materiale textile. Întreținere profesională, curățare uscată și curățare umedă a țesăturilor/tricoturilor și a îmbrăcămintei. Partea 3: Metode de evaluare a capacității de curățare și de finisare cu solvenți pe bază de hidrocarburi  
dea: 2016-11-21

**EN ISO 10318-1:2015/prA1**

Geosintetice. Partea 1: Termeni și definiții. Amendament 1  
dea: 2016-12-21

**EN ISO 10318-2:2015/prA1**

Geosintetice. Partea 2: Simboluri și pictograme  
dea: 2016-12-21

**prEN ISO 13438**

Geotextile și produse înrudite. Metodă selectivă pentru determinarea rezistenței la oxidare  
dea: 2016-12-06

**N06      CAUCIUC**

**FprCEN/TS 17045**

Materiale obținute din anvelopele aflate la sfârșitul ciclului de viață. Criterii calitative de selecție a anvelopelor întregi pentru recuperare și reciclare  
dea: 2016-12-01

**N09      MATERIALE PLASTICE**

**prEN ISO 177**

Materiale plastice. Determinarea migrării plastifiantilor  
dea: 2016-11-24

**prEN ISO 22007-4**

Materiale plastice. Determinarea conductivității termice și a difuzivității termice. Partea 4: Metoda flash laser  
dea: 2016-12-16

**N13      PIELE**

**prEN ISO 20701**

Piele. Încercări de rezistență a vopsirilor. Rezistența culorii la salivă  
dea: 2016-11-29

**N14      ȚEVI DE MATERIAL PLASTIC**

**prEN 13476-1**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru branșamente și sisteme de evacuare fără presiune, îngropate. Sisteme de canalizare cu pereți structurați de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 1: Cerințe generale și caracteristici de performanță  
dea: 2016-12-22

**prEN 13476-2**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru branșamente și sisteme de evacuare fără presiune, îngropate. Sisteme de canalizare cu pereți structurați de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 2: Specificații pentru țevi și fittinguri cu suprafață interioară și exterioră netedă și pentru sistem, tip A  
dea: 2016-12-22

**prEN 13476-3**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru branșamente și sisteme de evacuare fără presiune, îngropate. Sisteme de canalizare cu pereți structurați de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 3: Specificații pentru țevi și fittinguri cu suprafață interioară netedă și suprafață exterioară profilată și pentru sistem, tip B  
dea: 2016-12-22

**S01 MATERIALE ACUSTICE ȘI IZOLATORI SONICI****prEN ISO 10848-1**

Acustică. Măsurarea în laborator a transmisiilor pe căi colaterale ale zgomotului aerian și ale zgomotului de impact și al echipamentului de serviciu al clădirilor între încăperi adiacente. Partea 1: Document de referință  
dea: 2016-11-28

**prEN ISO 10848-2**

Acustică. Măsurarea în laborator a transmisiilor pe căi colaterale ale zgomotului aerian și ale zgomotului de impact și al echipamentului de serviciu al clădirilor între încăperi adiacente. Partea 2: Aplicații la elemente de tip B în cazul în care îmbinarea are o influență redusă  
dea: 2016-11-28

**prEN ISO 10848-3**

Acustică. Măsurarea în laborator a transmisiilor pe căi colaterale ale zgomotului aerian și ale zgomotului de impact și al echipamentului de serviciu al clădirilor între încăperi adiacente. Partea 3: Aplicații la elemente de tip B în cazul în care îmbinarea are o influență semnificativă  
dea: 2016-11-28

**prEN ISO 10848-4**

Acustică. Măsurarea în laborator a transmisiilor pe căi colaterale ale zgomotului aerian și ale zgomotului de impact și al echipamentului de serviciu al clădirilor între încăperi adiacente. Partea 4: Aplicație la îmbinări cu cel puțin un element de tip A  
dea: 2016-11-28

**S08 CALITATEA AERULUI****FprCEN/TR 17055**

Expunerea la locul de muncă. Măsurarea agenților chimici în conformitate cu cerințele specificate în EN 482 și în unul din standardele EN 838, EN 1076, EN 13205, EN 13890 și EN 13936. Alegerea modurilor de funcționare  
dea: 2016-12-08

**S18 STERILIZATOARE MEDICALE****prEN ISO 11737-1**

Sterilizarea dispozitivelor medicale. Metode microbiologice. Partea 1: Determinarea populației de microorganisme pe produs  
dea: 2016-12-21

**S20 COLECTAREA, MANIPULAREA ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR****prEN 12574-4**

Containere nedeplasabile pentru deșeuri. Partea 4: Mecatronică pentru deșeuri  
dea: 2016-11-24

**T01 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME****prEN ISO 16147**

Nave mici. Motoare interioare Diesel. Elemente ale circuitelor de alimentare și ale sistemelor electrice fixate pe motor  
dea: 2016-12-09

**T02 AERONAUTICĂ****prEN 16603-70-41**

Inginerie spațială. Utilizarea pachetelor de telemetrie și de telecomandă  
dea: 2016-12-01

**T06 RECIPIENTE DE METAL ȘI DE MATERIAL PLASTIC****prEN 12285-1**

Rezervoare de oțel executate în atelier. Partea 1: Rezervoare orizontale, cilindrice, cu pereți simpli sau dubli, pentru depozitarea subterană a lichidelor inflamabile și neinflamabile care poluează apa altele decât cele pentru încălzirea și răcirea clădirilor  
dea: 2016-12-08

**prEN 12285-3**

Rezervoare de oțel executate în atelier. Partea 3: Rezervoare orizontale, cilindrice, cu pereți simpli sau dubli, pentru depozitarea subterană a lichidelor inflamabile și neinflamabile care poluează apa pentru încălzirea și răcirea clădirilor  
dea: 2016-12-08

**T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)****prEN 13231-5**

Aplicații feroviare. Cale. Recepția lucrărilor. Partea 5: Proceduri pentru reprofilarea șinelor în cale curentă, în aparate de cale și în aparate de dilatare  
dea: 2016-12-22

**prEN 14067-6**

Aplicații feroviare. Aerodinamică. Partea 6: Cerințe și proceduri de încercare pentru evaluarea stabilității la vânt transversal  
dea: 2017-02-09

**prEN 15654-2**

Aplicații feroviare. Măsurarea forțelor verticale asupra roților și osiilor. Partea 2: Încercarea în atelier a vehiculelor noi, modificate sau menținute  
dea: 2016-12-22

**FprCEN/TR 17039**

Aplicații feroviare. Raport tehnic despre revizuirea EN 14363  
dea: 2016-12-09

În perioada 2016.09.01 – 2016.09.30

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.

**U05 MATERIALE ȘI SISTEME ELECTROIZOLANTE****EN 60893-3-6:2004/prA2:2016**

Materiale electroizolante. Stratificate industriale rigide sub formă de plăci pe bază de rășini termoreactive pentru utilizări electrice. Partea 3-6: Specificații pentru materiale individuale. Prescripții pentru stratificate rigide sub formă de plăci pe bază de rășină siliconică  
dea: 2016-12-16

**U11 ÎNCERCĂRI MECANO-CLIMATICE PENTRU APARATURA ELECTROTEHNICĂ****FprEN 60695-1-10:2016**

Încercări privind riscurile de foc. Partea 1-10: Ghid pentru evaluarea riscurilor de foc ale produselor electrotehnice. Ghid general  
dea: 2016-10-14

**FprEN 60695-11-5:2016**

Încercări privind riscurile de foc. Partea 11-5: Flacăra de încercare. Metodă de încercare cu arzător - ac. Aparatură, schema dispozitivului de verificare și ghid  
dea: 2016-11-04

**FprEN 60695-8-1:2016**

Încercări privind riscurile de foc. Partea 8-1: Degajare de căldură. Ghid general  
dea: 2016-10-14

**FprEN 60695-8-2:2016**

Încercări privind riscurile de foc. Partea 8-2: Degajare de căldură. Rezumatul și relevanța metodelor de încercare  
dea: 2016-10-14

**U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM****EN 55016-1-5:2015/FprA1:2016**

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 1-5: Aparatură de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Amplasamente de etalonare a antenelor și amplasamente de încercare de referință pentru domeniul de frecvențe cuprins între 5 MHz și 18 GHz  
dea: 2016-10-14

**FprEN 55025:2016**

Vehicule, bărci și motoare cu ardere internă. Caracteristici ale perturbațiilor radioelectrice. Limite și metode de măsurare pentru protecția receptoarelor interioare  
dea: 2016-10-14

**EN 61000-6-3:2007/prA2:2016**

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 6-3: Standarde generice. Standard de emisie pentru mediile rezidențiale, comerciale și ușor industrializate  
dea: 2016-12-23

**EN 61000-6-4:2007/prA2:2016**

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 6-4: Standarde generice. Standard de emisie pentru mediile industriale  
dea: 2016-12-23

**U93 FACTORI DE RISC ÎN DOMENIUL ELECTROMAGNETIC****FprEN 50664**

Standard de produs pentru demonstrarea conformității echipamentelor destinate să fie utilizate numai de către lucrători cu limite de expunere umană la câmpuri electromagnetice (0 Hz - 300 GHz), în timpul punerii în funcțiune sau în situ  
dea: 2016-12-16

**FprEN 50665**

Standard de produs pentru evaluarea echipamentelor electronice și electrice referitoare la restricțiile de expunere umane la câmpurile electromagnetice (0 Hz - 300 GHz)  
dea: 2016-12-16

**FprEN 50671**

Standard de produs pentru câmpurile electromagnetice provenite de la aparate de uz casnic, precum și aparatele electrice similare utilizate de către public și lucrători, în ceea ce privește expunerea umană  
dea: 2016-12-16

**V03 ELECTROACUSTICĂ ȘI ULTRASUNETE****EN 61252:1995/prA1:2016**

Electroacustică. Specificații pentru expozimetre acustice  
dea: 2016-12-02

**EN 61260-2:2016/prA1:2016**

Electroacustică. Filtre de bandă de octavă și de bandă de fracțiune de octavă. Partea 2: Încercări de evaluare a unui model  
dea: 2016-12-02

**EN 61672-2:2013/prA1:2016**

Electroacustică. Sonometre. Partea 2: Încercări de evaluare a modelului  
dea: 2016-12-02

**V06 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE****EN 140401-802:2007/FprA**

Specificație particulară: Rezistoare peliculare fixe de putere mică pentru montare pe suprafață (SMD). Rectangulare. Categoriile de stabilitate 1; 2  
dea: 2016-12-16

**EN 140401-803:2007/FprA**

Specificație particulară: Rezistoare peliculare fixe de putere mică pentru montare pe suprafață (SMD). Cilindrice. Categoriile de stabilitate 0,05; 0,1; 0,25; 0,5; 1; 2  
dea: 2016-12-16

**V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU TELECOMUNICAȚII****prEN 61169-59:2016**

Conectoare pentru radiofrecvențe. Partea 59: Specificație intermediară pentru tipurile L32-4 și L32-5 de conectoare pentru radiofrecvențe multi-pin filetate  
dea: 2016-12-23

**prEN 62783-1:2016**

Cabluri Twinax pentru comunicațiile digitale.  
Partea 1: Specificație de familie  
dea: 2016-12-16

**prEN 62783-2:2016**

Cabluri Twinax pentru comunicațiile digitale.  
Partea 2: Cablu pentru interfețele fizice Ethernet-over-Twinax  
dea: 2016-12-16

**V09 SEMICONDUCTOARE****prEN 60749-43:2016**

Dispozitive cu semiconductoare. Metode de încercări  
mecanice și climatice. Partea 43: Linii directoare referitoare la  
planurile de calificare ale fiabilității IC  
dea: 2016-12-02

**prEN 60749-5:2016**

Dispozitive cu semiconductoare. Metode de încercări mecano-  
climatice. Partea 5: Încercarea continuă a duratei de viață la  
temperatură și umiditate, cu polarizare  
dea: 2016-11-25

**FprEN 62228-2:2016**

Circuite integrate. Evaluarea CEM a transceiverelor.  
Partea 2: Transceivere LIN  
dea: 2016-11-04

**V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE****prEN 61188-7:2016**

Plăci imprimate și plăci imprimate echipate. Proiectare și  
utilizare. Partea 7: Orientarea nulă a componentelor  
electronice pentru elaborarea bibliotecilor CAD  
dea: 2016-12-09

**FprEN 61587-1:2016**

Structuri mecanice pentru echipament electronic. Încercări  
pentru standardele pe părți CEI 60917 și CEI 60297.  
Partea 1: Prescripții de mediu, montaj de încercare și aspecte  
de securitate pentru dulapuri, rackuri, subrackuri și șasie în  
condiții de interior  
dea: 2016-11-04

**prEN 61587-6:2016**

Structuri mecanice pentru echipamente electronice. Încercări  
pentru standardele pe părți IEC 60917 și IEC 60297.  
Partea 6: Aspecte de securitate pentru dulapuri de interior  
dea: 2016-12-23

**V12 DISPOZITIVE MAGNETICE****FprEN 60205:2016**

Calcularea parametrilor efectivi ai componentelor  
feromagnetice  
dea: 2016-11-04

**FprEN 61332:2016**

Clasificarea materialelor feritice moi  
dea: 2016-10-28

**V15 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE****prEN 80601-2-59:2016**

Aparate electromedicale. Partea 2-59: Cerințe particulare  
pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale  
termografelor cu baleiere pentru depistarea persoanelor cu  
febră  
dea: 2016-12-23

**FprEN 82304-1:2016**

Software de sănătate. Partea 1: Cerințe generale pentru  
securitatea produselor  
dea: 2016-10-14

**V16 REGULATOARE DE PROCES****EN 61784-3-18:2011/FprA1:2016**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri.  
Partea 3-18: Magistrale de câmp pentru securitate funcțională.  
Specificații suplimentare pentru CPF 18  
dea: 2016-12-09

**FprEN 61987-16:2016**

Măsurare și comandă în procesele industriale. Structuri și  
elemente de date în cataloagele de echipamente de proces.  
Partea 16: Liste de proprietăți (LOP) ale echipamentelor de  
măsurare a densității pentru schimburile electronice de date  
dea: 2016-10-21

**V19 SECURITATEA ECHIPAMENTELOR DE PROCESARE A DATELOR****FprEN 50332-3:2016**

Echipamente pentru sisteme acustice: Căști și difuzoare  
auriculare asociate cu echipamentele audio portabile. Metodă  
de măsurare a nivelului maxim al presiunii acustice. Partea 3:  
Metodă de măsurare pentru managementul dozei de zgomot  
dea: 2016-11-25

**FprEN 62949:2016**

Prescripții particulare de securitate pentru echipamentele  
destinate a fi conectate la rețele de informație și de  
comunicație  
dea: 2016-11-11

**V20 SECURITATEA RADIAȚIEI ȘI ECHIPAMENTE LASER****prEN 60825-4:2016**

Securitatea în utilizare a produselor cu laser.  
Partea 4: Paravane de protecție împotriva radiației laser  
dea: 2016-11-25

**V21 SISTEME DE ALARMĂ****prEN 50131-2-2**

Sisteme de alarmă. Sisteme de alarmă împotriva efracției și  
jafului armat. Partea 2-2: Detectoare împotriva efracției.  
Detectoare pasive în infraroșu  
dea: 2016-12-16

**V23 DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE****FprEN 61215-1-2:2016**

Module fotovoltaice (PV) pentru aplicații terestre. Calificarea  
concepției și aprobare de tip. Partea 1-2: Cerințe speciale  
pentru încercarea modulelor fotovoltaice (PV) de film subțire  
de cadmiu-telur (CdTe)  
dea: 2016-11-11

**FprEN 61215-1-3:2016**

Module fotovoltaice (PV) pentru aplicații terestre. Calificarea  
concepției și aprobare de tip. Partea 1-3: Cerințe speciale  
pentru încercarea modulelor fotovoltaice (PV) de film subțire  
de silicon amorf  
dea: 2016-11-11

**FprEN 61215-1-4:2016**

Module fotovoltaice (PV) pentru aplicații terestre. Calificarea  
concepției și aprobare de tip. Partea 1-4: Cerințe speciale  
pentru încercarea modulelor fotovoltaice (PV) de film subțire  
de seleniură de cupru indiu galiu  $Cu(In,GA)(S,Se)_2$   
dea: 2016-11-11

**V28 FIBRE OPTICE****FprEN 60793-1-47:2016**

Fibre optice. Partea 1-47: Metode de măsurare și proceduri de  
încercare. Pierderi datorate îndoirii cu rază mare de curbură  
dea: 2016-12-16

**prEN 60793-1-33:2016**

Fibre optice. Partea 1-33: Metode de măsurare și proceduri de încercare. Rezistența la coroziune sub sarcină  
dea: 2016-12-09

**prEN 60793-1-45:2016**

Fibre optice. Partea 1-45: Metode de măsurare. Măsurarea diametrului câmpului de mod  
dea: 2016-12-16

**FprEN 60794-2-22:2016**

Cabluri cu fibre optice. Partea 2-22: Cabluri cu fibre optice de interior. Specificație particulară pentru cabluri optice multisimplex de breakout care se termină cu un conector  
dea: 2016-11-11

**prEN 61754-7-2:2016**

Dispozitive de interconectare și componente pasive cu fibre optice. Interfețe de conectare pentru fibre optice. Partea 7-2: Familie de conectoare tip MPO. Două rânduri de fibre  
dea: 2016-11-18

**W02 TURBINE: Hidraulice, cu abur, eoliene și energia marină**

**FprEN 61400-25-4:2016**

Turbine eoliene. Partea 25-4: Comunicații pentru supravegherea și comanda centralelor eoliene. Sisteme de profiluri de comunicații  
dea: 2016-10-21

**W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ**

**prEN 62928:2016**

Aplicații feroviare. Echipament pentru material rulant. Baterii de tracțiune litiu-ion la bord  
dea: 2016-11-25

**W10 ELECTRONICĂ DE PUTERE**

**FprEN 62040-2:2016**

Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS). Partea 2: Cerințe de compatibilitate electromagnetă (CEM)  
dea: 2016-10-14

**prEN 62477-2:2016**

Cerințe de securitate pentru sisteme și echipamente electronice de conversie a puterii. Partea 2: Convertizoare electronice de putere între 1000 V în curent alternativ sau 1500 V în curent continuu și 26 kV în curent alternativ sau 54 kV în curent continuu  
dea: 2016-12-02

**FprEN 62909-1:2016**

Convertizoare de putere conectate la rețea bidirecționale. Partea 1: Cerințe generale  
dea: 2016-11-11

**W13 ECHIPAMENTE ELECTRICE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**

**prEN 60079-0:2016**

Atmosfere explozive. Partea 0: Echipamente. Cerințe generale  
dea: 2016-12-02

**prEN 60079-15:2016**

Atmosfere explozive. Partea 15: Protecția echipamentului cu protecție de tip "n"  
dea: 2016-12-02

**W15 CONDENSATOARE DE PUTERE**

**prEN 61071:2016**

Condensatoare pentru electronica de putere  
dea: 2016-12-09

**W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT**

**EN 61347-1:2015/prA1:2016**

Aparataj pentru lămpi. Partea 1: Prescripții generale și prescripții de securitate  
dea: 2016-11-25

**EN 61347-2-11:2001/prA1:2016**

Aparataj pentru lămpi. Partea 2-11: Prescripții particulare pentru circuite electronice diverse utilizate cu corpurile de iluminat  
dea: 2016-11-25

**FprEN 62922:2016**

Panouri pentru iluminat general cu diode emițătoare de lumină organice (OLED). Cerințe de performanță  
dea: 2016-10-21

**W17 ELEMENTE GALVANICE**

**FprEN 62281:2016**

Securitatea pieselor de acumuloare cu litu pe perioada transportului  
dea: 2016-11-04

**W19 DESCĂRCĂTOARE DE SUPRATENSIUNE**

**FprEN 61643-351:2016**

Componente pentru descărcătoare de joasă tensiune. Partea 351: Cerințe de performanță și metode de încercare pentru transformatoare de izolare a fulgerelor în rețele de semnalizare și telecomunicații  
dea: 2016-10-14

**prEN 61643-331:2016**

Componente pentru descărcătoare de joasă tensiune. Partea 331: Cerințe de performanță și metode de încercare pentru varistoare cu oxizi metalici (MOV)  
dea: 2016-12-23

**W24 SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ**

**FprEN 61970-301:2016**

Interfața programului de aplicații pentru sisteme de management al energiei (EMS-API). Partea 301: Baza modelului de informație comună (CIM)  
dea: 2016-11-04

**EN 62325-451-3:2014/prA1:2016**

Cadru de comunicații pentru piața de energie. Partea 451-3: Procesul de afaceri pentru atribuirea capacității de transmisie (licitație explicită sau implicită) și modele contextuale pentru piața europeană  
dea: 2016-12-16

**W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCASNICE**

**FprEN 60312-1**

Aspiratoare de praf pentru utilizare casnică. Partea 1: Aspiratoare de praf uscate. Metode de măsurare a performanțelor  
dea: 2016-11-25

**W26 APARATE ELECTRICE DE UZ CASNIC ȘI UNELTE ELECTRICE CARE OPEREAZĂ CU MOTOARE**

**EN 60335-2-109:2010/FprA2:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-109: Prescripții particulare pentru aparate de tratare a apei prin radiații ultraviolete  
dea: 2016-10-14

**EN 60335-2-30:2009/FprA1:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-30: Prescripții particulare pentru aparate de încălzit încăperi  
dea: 2016-10-14



**EN 60335-2-34:2013/FprA2:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-34: Prescripții particulare pentru motocompresoare  
dea: 2016-10-14

**EN 60335-2-35:2016/FprA1:2016**

Securitatea aparatelor electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Partea 2-35: Prescripții particulare pentru încălzitoare de apă instantanee  
dea: 2016-10-14

**FprEN 60335-2-105:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-105: Prescripții particulare pentru cabine de duș multifuncționale  
dea: 2016-10-14

**W33 APARATAJ DE COMUTAȚIE DE JOASĂ TENSIUNE****prEN 60715:2016**

Dimensiuni pentru aparatul electric de joasă tensiune. Montare standardizată a șinelor pentru suportul mecanic al aparatelor electrice și accesoriilor  
dea: 2016-12-16

**FprEN 62683:2016**

Aparataj de joasă tensiune. Date și proprietăți ale produselor pentru schimb de informații  
dea: 2016-12-09

**W34 SIGURANȚE FUZIBILE DE JOASĂ TENSIUNE****FprEN 60127-5:2016**

Siguranțe fuzibile miniatură. Partea 5: Prescripții pentru evaluarea calității elementelor de înlocuire miniatură  
dea: 2016-10-14

**W37 TEHNOLOGIA PILELOR DE COMBUSTIE****FprEN 62282-3-400:2016**

Tehnologii în care se utilizează celule cu combustibil. Partea 3-400: Sisteme de alimentare cu celule de combustibil staționare. Sisteme de alimentare cu celule de combustibil staționare mici cu ieșire combinată de căldură și putere  
dea: 2016-10-14



**PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE  
ETSI SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2016.09.01 – 2016.09.30

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**EN 300 113 V2.2.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGDMR  
Land Mobile Service; Radio equipment intended for the transmission of data (and/or speech) using constant or non-constant envelope modulation and having an antenna connector; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-12-07

**EN 301 489-27 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU; Part 27: Specific conditions for Ultra Low Power Active Medical Implants (ULP-AMI) and related peripheral devices (ULP-AMI-P)  
dea: 2016-12-12

**EN 301 489-29 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU; Part 29: Specific conditions for Medical Data Service Devices (MEDS) operating in the 401 MHz to 402 MHz and 405 MHz to 406 MHz bands  
dea: 2016-12-12

**EN 301 489-3 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-12-12

**EN 301 489-35 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU; Part 35: Specific requirements for Low Power Active Medical Implants (LP-AMI) operating in the 2 483,5 MHz to 2 500 MHz bands  
dea: 2016-12-12

**EN 301 489-9 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 9: Specific conditions for wireless microphones, similar Radio Frequency (RF) audio link equipment, cordless audio and in-ear monitoring devices; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-12-12

**EN 302 510 V2.0.1**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG30  
Short Range Devices (SRD); Ultra Low Power Active Medical Membrane Implants (ULP-AMI-M) and Peripherals (ULP-AMI-M-P) operating in the frequency range 30 MHz to 37,5 MHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-12-27

**EN 303 316 V1.0.3**

Comitet Tehnic ETSI: BRAN  
Broadband Direct Air-to-Ground Communications; Equipment operating in the 1 900 MHz to 1 920 MHz and 5 855 MHz to 5 875 MHz frequency bands; Beamforming antennas; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-12-12

# STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

Informațiile din această secțiune se referă la activitatea din cadrul Organizației Internaționale de Standardizare (ISO) și a Comisiei Electrotehnice Internaționale (IEC).

În vederea unei mai mari operativități, titlurile standardelor și proiectelor de standarde internaționale se publică în versiunea originală (engleză).



## STANDARDE INTERNAȚIONALE ISO APROBATE

În perioada 2016.09.01 – 2016.09.30

### ISO/IEC JTC 1   TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

#### ISO/IEC 9995-9:2016

Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 9: Multi-lingual, multiscript keyboard layouts

#### ISO/IEC 19086-1:2016

Information technology -- Cloud computing -- Service level agreement (SLA) framework -- Part 1: Overview and concepts

#### ISO/IEC 27036-4:2016

Information technology -- Security techniques -- Information security for supplier relationships -- Part 4: Guidelines for security of cloud services

#### ISO/IEC TR 30132-1:2016

Information technology -- Information technology sustainability -- Energy efficient computing models -- Part 1: Guidelines for energy effectiveness evaluation

#### ISO/IEC TR 38504:2016

Governance of information technology -- Guidance for principles-based standards in the governance of information technology

### ISO/TC 6    HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ

#### ISO 2470-1:2016

Paper, board and pulps -- Measurement of diffuse blue reflectance factor -- Part 1: Indoor daylight conditions (ISO brightness)

### ISO/TC 8    NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

#### ISO 19356:2016

Ships and marine technology -- Marine cranes -- Test specifications and procedures

#### ISO 22472:2016

Ships and marine technology -- Guidelines for the operation and installation of voyage data recorder (VDR)

### ISO/TC 10   DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ DE PRODUS

#### ISO 9177-1:2016

Mechanical pencils for technical drawings -- Part 1: Classification, dimensions, performance requirements and testing

### ISO/TC 20   AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

#### ISO 17851:2016

Space systems -- Space environment simulation for material tests -- General principles and criteria

### ISO/TC 21   ECHIPAMENT DE PROTECȚIE LA FOC ȘI DE STINGERE A INCENDIULUI

#### ISO 14520-10:2016

Gaseous fire-extinguishing systems -- Physical properties and system design -- Part 10: HFC 23 extinguishant

#### ISO 14520-11:2016

Gaseous fire-extinguishing systems -- Physical properties and system design -- Part 11: HFC 236fa extinguishant

#### ISO 14520-2:2016

Gaseous fire-extinguishing systems -- Physical properties and system design -- Part 2: CF3I extinguishant

#### ISO 14520-5:2016

Gaseous fire-extinguishing systems -- Physical properties and system design -- Part 5: FK-5-1-12 extinguishant

#### ISO 14520-6:2016

Gaseous fire-extinguishing systems -- Physical properties and system design -- Part 6: HCFC Blend A extinguishant

#### ISO 14520-8:2016

Gaseous fire-extinguishing systems -- Physical properties and system design -- Part 8: HFC 125 extinguishant

#### ISO 14520-9:2016

Gaseous fire-extinguishing systems -- Physical properties and system design -- Part 9: HFC 227ea extinguishant

### ISO/TC 22    VEHICULE RUTIERE

#### ISO 19365:2016

Passenger cars -- Validation of vehicle dynamic simulation -- Sine with dwell stability control testing

### ISO/TC 28    PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI

#### ISO 3924:2016

Petroleum products -- Determination of boiling range distribution -- Gas chromatography method

### ISO/TC 29    SCULE MICI

#### ISO 8051:2016

Long shank taps with nominal diameters from M3 to M10 -- Full-diameter shank taps with recess

#### ISO 10898:2016

Spot drills

### ISO/TC 34    PRODUSE ALIMENTARE

#### ISO 12824:2016

Royal jelly -- Specifications

### ISO/TC 38    TEXTILE

#### ISO 1144:2016

Textiles -- Universal system for designating linear density (Tex System)

### ISO/TC 44    SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE

#### ISO 3677:2016

Filler metal for soldering and brazing -- Designation

**ISO 17672:2016**

Brazing -- Filler metals

**ISO 20168:2016**

Resistance welding -- Locking tapers for electrode holders and electrode caps

**ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI**

**ISO 1827:2016**

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Determination of shear modulus and adhesion to rigid plates -- Quadruple-shear methods

**ISO 2286-1:2016**

Rubber- or plastics-coated fabrics -- Determination of roll characteristics -- Part 1: Methods for determination of length, width and net mass

**ISO 2286-2:2016**

Rubber- or plastics-coated fabrics -- Determination of roll characteristics -- Part 2: Methods for determination of total mass per unit area, mass per unit area of coating and mass per unit area of substrate

**ISO 2286-3:2016**

Rubber- or plastics-coated fabrics -- Determination of roll characteristics -- Part 3: Method for determination of thickness

**ISO 6235:2016**

Rubber, raw -- Determination of block polystyrene content -- Ozonolysis method

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE**

**ISO 11357-1:2016**

Plastics -- Differential scanning calorimetry (DSC) -- Part 1: General principles

**ISO 11469:2016**

Plastics -- Generic identification and marking of plastics products

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE**

**ISO 14224:2016**

Petroleum, petrochemical and natural gas industries -- Collection and exchange of reliability and maintenance data for equipment

**ISO 20088-1:2016**

Determination of the resistance to cryogenic spillage of insulation materials -- Part 1: Liquid phase

**ISO/TC 76 APARATURĂ DE TRANSFUZIE, PERFUZIE, INECȚIE, PENTRU UTILIZARE MEDICALĂ ȘI FARMACEUTICĂ**

**ISO 8536-13:2016**

Infusion equipment for medical use -- Part 13: Graduated flow regulators for single use with fluid contact

**ISO/TC 83 ECHIPAMENTE PENTRU SPORT ȘI RECREERE**

**ISO 23537-1:2016**

Requirements for sleeping bags -- Part 1: Thermal and dimensional requirements

**ISO 23537-2:2016**

Requirements for sleeping bags -- Part 2: Fabric and material properties

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ**

**ISO 16645:2016**

Radiological protection -- Medical electron accelerators -- Requirements and recommendations for shielding design and evaluation

**ISO/TC 87 PLUTĂ**

**ISO 2190:2016**

Granulated cork -- Determination of moisture content

**ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU**

**ISO/TS 19700:2016**

Controlled equivalence ratio method for the determination of hazardous components of fire effluents -- Steady-state tube furnace

**ISO/TC 96 MAȘINI DE RIDICAT**

**ISO 4302:2016**

Cranes -- Wind load assessment

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE**

**ISO 17509:2016**

Dentistry -- Torque transmitter for handpieces

**ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE ȘI ALTE ACOPERIRI ANORGANICE**

**ISO 19207:2016**

Thermal spraying -- Classification method of adhesive strength by indentation

**ISO 19477:2016**

Metallic and other inorganic coatings -- Measurement of Young's modulus of thermal barrier coatings by beam bending

**ISO/TC 108 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI MECANICE**

**ISO 10815:2016**

Mechanical vibration -- Measurement of vibration generated internally in railway tunnels by the passage of trains

**ISO/TC 110 CĂRUCIOARE DE MANIPULARE**

**ISO 10896-7:2016**

Rough-terrain trucks -- Safety requirements and verification -- Part 7: Longitudinal load moment systems

**ISO/TC 113 HIDROMETRIE**

**ISO 6420:2016**

Hydrometry -- Position fixing equipment for hydrometric boats

**ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE**

**ISO 5366:2016**

Anaesthetic and respiratory equipment -- Tracheostomy tubes and connectors

**ISO/TC 123 LAGĂRE**

**ISO 12131-2:2016**

Plain bearings -- Hydrodynamic plain thrust pad bearings under steady-state conditions -- Part 2: Functions for the calculation of thrust pad bearings

**ISO 12167-1:2016**

Plain bearings -- Hydrostatic plain journal bearings with drainage grooves under steady-state conditions -- Part 1: Calculation of oil-lubricated plain journal bearings with drainage grooves

**ISO 20054:2016**  
Plain bearings -- Bearings containing dispersed solid lubricants

**ISO/TC 131    SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE**

**ISO 1219-3:2016**  
Fluid power systems and components -- Graphical symbols and circuit diagrams -- Part 3: Symbol modules and connected symbols in circuit diagrams

**ISO/TS 11672:2016**  
Connectors for fluid power and general use -- Designation and nomenclature

**ISO/TC 150    IMPLANTURI CHIRURGICALE**

**ISO 7206-12:2016**  
Implants for surgery -- Partial and total hip joint prostheses -- Part 12: Deformation test method for acetabular shells

**ISO 7206-2:2011/A1:2016**

**ISO 14242-2:2016**  
Implants for surgery -- Wear of total hip-joint prostheses -- Part 2: Methods of measurement

**ISO 14243-2:2016**  
Implants for surgery -- Wear of total knee-joint prostheses -- Part 2: Methods of measurement

**ISO/TC 159    ERGONOMIE**

**ISO 6385:2016**  
Ergonomics principles in the design of work systems

**ISO/TC 164    ÎNCERCĂRI MECANICE ALE METALELOR**

**ISO 27306:2016**  
Metallic materials -- Method of constraint loss correction of CTOD fracture toughness for fracture assessment of steel components

**ISO/TC 165    STRUCTURI DE LEMN**

**ISO 18402:2016**  
Timber structures -- Structural insulated panel roof construction -- Test methods

**ISO/TC 172    OPTICĂ ȘI FOTONICĂ**

**ISO 10938:2016**  
Ophthalmic optics -- Chart displays for visual acuity measurement -- Printed, projected and electronic

**ISO 11381:2016**  
Ophthalmic optics -- Spectacle frames -- Screw threads

**ISO/TC 180    ENERGIE SOLARĂ**

**ISO 22975-1:2016**  
Solar energy -- Collector components and materials -- Part 1: Evacuated tubes -- Durability and performance

**ISO 22975-2:2016**  
Solar energy -- Collector components and materials -- Part 2: Heat-pipes for solar thermal application -- Durability and performance

**ISO/TC 182    GEOTEHNICĂ**

**ISO 22477-10:2016**  
Geotechnical investigation and testing -- Testing of geotechnical structures -- Part 10: Testing of piles: rapid load testing

**ISO/TC 184    SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

**ISO 8000-100:2016**  
Data quality -- Part 100: Master data: Exchange of characteristic data: Overview

**ISO 8000-120:2016**  
Data quality -- Part 120: Master data: Exchange of characteristic data: Provenance

**ISO 8000-130:2016**  
Data quality -- Part 130: Master data: Exchange of characteristic data: Accuracy

**ISO 8000-140:2016**  
Data quality -- Part 140: Master data: Exchange of characteristic data: Completeness

**ISO/TC 199    SECURITATEA MAȘINILOR**

**ISO/TR 22100-3:2016**  
Safety of machinery -- Relationship with ISO 12100 -- Part 3: Implementation of ergonomic principles in safety standards

**ISO/TC 201    ANALIZE CHIMICE DE SUPRAFAȚĂ**

**ISO 15471:2016**  
Surface chemical analysis -- Auger electron spectroscopy -- Description of selected instrumental performance parameters

**ISO 17973:2016**  
Surface chemical analysis -- Medium-resolution Auger electron spectrometers -- Calibration of energy scales for elemental analysis

**ISO/TC 204    SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**

**ISO 18495-1:2016**  
Intelligent transport systems -- Commercial freight -- Automotive visibility in the distribution supply chain -- Part 1: Architecture and data definitions

**ISO 19079:2016**  
Intelligent transport systems -- Communications access for land mobiles (CALM) -- 6LoWPAN networking

**ISO/TC 206    CERAMICĂ TEHNICĂ**

**ISO 18610:2016**  
Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Mechanical properties of ceramic composites at ambient temperature in air atmospheric pressure -- Determination of elastic properties by ultrasonic technique

**ISO/TC 209    CAMERE CURATE ȘI MEDII CONTROLATE ASOCIATE**

**ISO 14644-14:2016**  
Cleanrooms and associated controlled environments -- Part 14: Assessment of suitability for use of equipment by airborne particle concentration

**ISO/TC 211    INFORMAȚII GEOGRAFICE**

**ISO 19104:2016**  
Geographic information -- Terminology

**ISO/TC 213    SPECIFICAȚII ȘI VERIFICĂRI DIMENSIONALE ȘI GEOMETRICE ALE PRODUSELOR**

**ISO 10360-12:2016**  
Geometrical product specifications (GPS) -- Acceptance and reverification tests for coordinate measuring systems (CMS) -- Part 12: Articulated arm coordinate measurement machines (CMM)

**ISO 18391:2016**

Geometrical product specifications (GPS) -- Population specification

**ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ**

**ISO/IEEE 11073-10418:2014/C1:2016**

**ISO/TC 220 RECIPIENTE CRIOGENICE**

**ISO 21028-1:2016**

Cryogenic vessels -- Toughness requirements for materials at cryogenic temperature -- Part 1: Temperatures below -80 degrees C

**ISO/TC 228 TURISM ȘI SERVICII CONEXE**

**ISO 17679:2016**

Tourism and related services -- Wellness spa -- Service requirements

**ISO/TC 229 NANOTEHNOLOGII**

**ISO/TR 16196:2016**

Nanotechnologies -- Compilation and description of sample preparation and dosing methods for engineered and manufactured nanomaterials

**ISO/TC 244 CUPTOARE INDUSTRIALE ȘI ECHIPAMENTE TERMICE ASOCIATE**

**ISO 13577-1:2016**

Industrial furnaces and associated processing equipment -- Safety -- Part 1: General requirements

**ISO 13577-3:2016**

Industrial furnaces and associated processing equipment -- Safety -- Part 3: Generation and use of protective and reactive atmosphere gases

**ISO/TC 266 BIOMIMETICĂ**

**ISO 18457:2016**

Biomimetics -- Biomimetic materials, structures and components

**ISO/TC 274 LUMINĂ ȘI ILUMINAT**

**ISO/CIE 11664-5:2016**

Colorimetry -- Part 5: CIE 1976 L\*u\*v\* colour space and u', v' uniform chromaticity scale diagram

**ISO/TC 299 ROBOȚI ȘI DISPOZITIVE ROBOTICE**

**ISO 18646-1:2016**

Robotics -- Performance criteria and related test methods for service robots -- Part 1: Locomotion for wheeled robots



**STANDARDE INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**

*În perioada 2016.09.01 – 2016.09.30*

**IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL SPECIALIZAT ÎN INTERFERENȚA RADIO**

**CISPR 16-2-3:2016**

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements

**IEC/TC 2 MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE**

**IEC TR 63021:2016**

Rotating electrical machinery - Natural graphite brush for slipping in wound rotor-type induction motor - Application information

**IEC/TC 18 INSTALAȚIILE ELECTRICE ALE NAVELOR ȘI ALE UNITĂȚILOR MOBILE ȘI FIXE DE PE MARE**

**IEC 60092-202:2016**

Electrical installations in ships - Part 202: System design - Protection

**IEC 60092-353:2016**

Electrical installations in ships - Part 353: Power cables for rated voltages 1 kV and 3 kV

**IEC 60092-504:2016**

Electrical installations in ships - Part 504: Automation, control and instrumentation

**IEC/TC 22 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE PENTRU ELECTRONICA DE PUTERE**

**IEC 61975:2010/A1:2016**

Amendment 1 - High-voltage direct current (HVDC) installations - System tests

**IEC 61975:2010+A1:2016 CSV**

High-voltage direct current (HVDC) installations - System tests

**IEC TR 62001-3:2016**

High-voltage direct current (HVDC) systems - Guidance to the specification and design evaluation of AC filters - Part 3: Modelling

**IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE**

**IEC 62873-2:2016**

Residual current operated circuit-breakers for household and similar use - Part 2: Residual current devices (RCDs) - Vocabulary

**IEC 62873-3-1:2016**

Residual current operated circuit-breakers for household and similar use - Part 3-1: Particular requirements for RCDs with screwless-type terminals for external copper conductors

**IEC 62873-3-2:2016**

Residual current operated circuit-breakers for household and similar use - Part 3-2: Particular requirements for RCDs with flat quick-connect terminations

**IEC 62873-3-3:2016**

Residual current operated circuit-breakers for household and similar use - Part 3-3: Specific requirements for RCDs with screw-type terminals for external untreated aluminium conductors and with aluminium screw-type terminals for use with copper or with aluminium conductors

**IEC/TC 31 ECHIPAMENTE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**

**IEC 60079-15:2010/ISH1:2016**

Interpretation sheet 1 - Explosive atmospheres -- Part 15: Equipment protection by type of protection "n"

**IEC 60079-7:2015/ISH1:2016**

Intpretation sheet 1 - Explosive atmospheres –  
Part 7: Equipment protection by increased safety "e"

**IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ****IEC 62671:2013/C1:2016**

Corrigendum 1 - Nuclear power plants - instrumentation and control important to safety - Selection and use of industrial digital devices of limited functionality

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDĂ, CONECTOARE DE RADIOFRECVENȚĂ, COMPONENTE ȘI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDURI ȘI RADIOFRECVENȚĂ****IEC TR 61156-1-6:2016**

Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 1-6: Nominal DC-resistance values of floor-wiring and work-area cables for digital communications

**IEC 61169-54:2016**

Radio frequency connectors - Part 54: Sectional specification for coaxial connectors with 10 mm inner diameter of outer conductor, nominal characteristic impedance 50 Ohms, Series 4.3-10

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE****IEC 60191-6-13:2016**

Mechanical standardization of semiconductor devices – Part 6-13: Design guideline of open-top-type sockets for Fine-pitch Ball Grid Array (FBGA) and Fine-pitch Land Grid Array (FLGA)

**IEC/TC 51 COMPONENTE MAGNETICE ȘI FERITE****IEC 62317-12:2016**

Ferrite cores - Dimensions - Part 12: Ring cores

**IEC/TC 57 CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII ASOCIAT****IEC 61970-552:2016**

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 552: CIMXML Model exchange format

**IEC TS 61970-555:2016**

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 555: CIM based efficient model exchange format (CIM/E)

**IEC TS 61970-556:2016**

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 556: CIM based graphic exchange format (CIM/G)

**IEC 62351-11:2016**

Power systems management and associated information exchange - Data and communications security – Part 11: Security for XML documents

**IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR ELECTRICE DE UZ CASNIC****IEC 60335-1:2010/A2:2016/C1:2016**

Corrigendum 1 - Amendment 2 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE****IEC 61511-1:2016/C1:2016**

Corrigendum 1 - Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 1: Framework, definitions, system, hardware and application programming requirements

**IEC/TC 79 SISTEME DE ALARMĂ ȘI SECURITATE ELECTRONICĂ****IEC 62820-1-1:2016**

Building intercom systems - Part 1-1: System requirements - General

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI SOLARE****IEC 61853-2:2016**

Photovoltaic (PV) module performance testing and energy rating - Part 2: Spectral responsivity, incidence angle and module operating temperature measurements

**IEC 62108:2016**

Concentrator photovoltaic (CPV) modules and assemblies - Design qualification and type approval

**IEC TS 62257-9-1:2016**

Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 9-1: Integrated systems - Micropower systems

**IEC TS 62257-9-2:2016**

Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 9-2: Integrated systems - Microgrids

**IEC TS 62257-9-3:2016**

Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 9-3: Integrated systems - User interface

**IEC TS 62257-9-4:2016**

Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 9-4: Integrated systems - User installation

**IEC 62548:2016**

Photovoltaic (PV) arrays - Design requirements

**IEC 62788-1-4:2016**

Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 1-4: Encapsulants - Measurement of optical transmittance and calculation of the solar-weighted photon transmittance, yellowness index, and UV cut-off wavelength

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE****IEC 60794-3-20:2016**

Optical fibre cables - Part 3-20: Outdoor cables - Family specification for self-supporting aerial telecommunication cables

**IEC 61290-4-1:2016**

Optical amplifiers - Test methods - Part 4-1: Gain transient parameters - Two-wavelength method

**IEC 61754-32:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 32: Type DiaLink connector family

**IEC 61754-34:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 34: Type URM connector family

**IEC/TC 88 TURBINE EOLIENE****IEC 61400-12-2:2013/C1:2016**

Corrigendum 1 - Wind turbines - Part 12-2: Power performance of electricity-producing wind turbines based on nacelle anemometry

**IEC/TC 89 ÎNCERCĂRI PRIVIND RISCURILE DE FOC**

**IEC 60695-10-3:2016**

Fire hazard testing - Part 10-3: Abnormal heat - Mould stress relief distortion test

**IEC 60695-1-21:2016**

Fire hazard testing - Part 1-21: Guidance for assessing the fire hazard of electrotechnical products - Ignitability - Summary and relevance of test methods

**IEC/TC 105 TEHNOLOGII REFERITOARE LA CELULE DE COMBUSTIE**

**IEC 62282-6-200:2016**

Fuel cell technologies - Part 6-200: Micro fuel cell power systems - Performance test methods

**IEC/TC 109 COORDONAREA IZOLAȚIEI PENTRU ECHIPAMENTE DE JOAȘĂ TENSIUNE**

**IEC TR 63040:2016**

Guidance on clearances and creepage distances in particular for distances equal to or less than 2 mm - Test results of research on influencing parameters

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFIȘARE PLANE**

**IEC 62679-3-3:2016**

Electronic paper displays - Part 3-3: Optical measuring methods for displays with integrated lighting units

**IEC/TC 113 STANDARDIZAREA ÎN DOMENIUL NANOTEHNOLOGIEI PENTRU PRODUSE ȘI SISTEME ELECTRICE ȘI ELECTRONICE**

**IEC TS 62607-6-4:2016**

Nanomanufacturing - Key control characteristics – Part 6-4: Graphene - Surface conductance measurement using resonant cavity



**PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE  
ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

*În perioada 2016.09.01 – 2016.09.30*

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**IULTCS UNIUNEA INTERNAȚIONALĂ A SOCIETĂȚILOR TEHNICIENILOR ȘI CHIMIȘTILOR PIELARI**

**ISO/DIS 20701**

Leather -- Tests for colour fastness -- Colour fastness to saliva  
Data limita de vot: 2016-11-29

**ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

**ISO/IEC/IEEE DIS 12207**

Systems and software engineering -- Software life cycle processes  
Data limita de vot: 2016-12-14

**ISO/IEC 14496-22:2015/DA2**

Updated text layout features and implementations  
Data limita de vot: 2016-11-25

**ISO/IEC DIS 14496-31.2**

Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 31: Video coding for browsers  
Data limita de vot: 2016-10-25

**ISO/IEC DIS 17203**

Information technology -- Open Virtualization Format (OVF) specification  
Data limita de vot: 2016-12-23

**ISO/IEC DIS 18477-5**

Information technology -- Scalable compression and coding of continuous-tone still images -- Part 5: Reference software  
Data limita de vot: 2016-12-02

**ISO/IEC DIS 19823-10**

Information technology -- Conformance test methods for security service crypto suites -- Part 10: Crypto suite AES-128  
Data limita de vot: 2016-11-30

**ISO/IEC DIS 19944**

Information technology -- Cloud computing -- Cloud services and devices: data flow, data categories and data use  
Data limita de vot: 2016-12-21

**ISO/IEC 21000-22/DA1**

Reference software for MPEG-21 user description  
Data limita de vot: 2016-11-25

**ISO/IEC DIS 21778**

The JSON data interchange format  
Data limita de vot: 2016-12-09

**ISO/IEC DIS 29110-4-1**

Systems and software engineering -- Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) -- Part 4-1: Software engineering - Profile specifications: Generic profile group  
Data limita de vot: 2016-11-25

**ISO/IEC DIS 29167-10**

Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Part 10: Crypto suite AES-128 security services for air interface communications  
Data limita de vot: 2016-12-09

**ISO/TC 4 RULMENȚI**

**ISO/DIS 12297-2**

Rolling bearings -- Cylindrical rollers -- Part 2: Ceramic rollers - Boundary dimensions, geometrical product specifications (GPS) and tolerance values  
Data limita de vot: 2016-12-22



**ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ****ISO/DIS 8791-3**

Paper and board -- Determination of roughness/smoothness (air leak methods) -- Part 3: Sheffield method  
Data limita de vot: 2016-12-07

**ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ****ISO/DIS 6482**

Shipbuilding -- Deck machinery -- Warping end profiles  
Data limita de vot: 2016-11-30

**ISO/DIS 7825**

Shipbuilding -- Deck machinery -- General requirements  
Data limita de vot: 2016-11-30

**ISO/DIS 19891-1**

Ships and marine technology -- Specifications for gas detectors intended for use on board ships -- Part 1: Portable gas detectors for atmosphere testing of enclosed spaces  
Data limita de vot: 2016-11-29

**ISO/DIS 20438**

Ships and marine technology -- Offshore mooring chains  
Data limita de vot: 2016-11-30

**ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU****ISO/DIS 1464**

Aerospace -- Tripod jacks -- Clearance dimensions  
Data limita de vot: 2016-12-21

**ISO/DIS 9667**

Aircraft ground support equipment -- Tow bars  
Data limita de vot: 2016-12-21

**ISO/DIS 9788**

Air cargo -- Double stud tie-down fittings -- Design and testing requirements  
Data limita de vot: 2016-12-21

**ISO/DIS 10842**

Aircraft -- Ground service connections -- Locations and types  
Data limita de vot: 2016-12-21

**ISO/DIS 11532**

Aircraft ground equipment -- Graphical symbols  
Data limita de vot: 2016-11-25

**ISO/DIS 21100**

Air cargo unit load devices -- Performance requirements and test parameters  
Data limita de vot: 2016-12-21

**ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE PROTECȚIE LA FOC ȘI DE STINGERE A INCENDIULUI****ISO/DIS 7240-2**

Fire detection and alarm systems -- Part 2: Fire detection control and indicating equipment  
Data limita de vot: 2016-11-25

**ISO/DIS 7240-4**

Fire detection and alarm systems -- Part 4: Power supply equipment  
Data limita de vot: 2016-11-25

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE****ISO/DIS 12619-10**

Road vehicles -- Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blend fuel system components -- Part 10: Pressure relief valve (PRD)  
Data limita de vot: 2016-12-02

**ISO/DIS 12619-11**

Road vehicles -- Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blend fuel system components -- Part 11: Excess flow valve  
Data limita de vot: 2016-12-02

**ISO/DIS 12619-12**

Road vehicles -- Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blend fuel system components -- Part 12: Gas-tight housing and ventilation hoses  
Data limita de vot: 2016-12-02

**ISO/DIS 12619-13**

Road vehicles -- Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blend fuel system components -- Part 13: Rigid fuel line in stainless steel  
Data limita de vot: 2016-12-02

**ISO/DIS 12619-14**

Road vehicles -- Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blend fuel system components -- Part 14: Flexible fuel line  
Data limita de vot: 2016-12-02

**ISO/DIS 12619-15**

Road vehicles -- Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blend fuel system components -- Part 15: Filter  
Data limita de vot: 2016-12-02

**ISO/DIS 12619-16**

Road vehicles -- Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blend fuel system components -- Part 16: Fittings  
Data limita de vot: 2016-12-02

**ISO/DIS 12619-8**

Road vehicles -- Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blend fuel system components -- Part 8: Pressure indicator  
Data limita de vot: 2016-12-02

**ISO/DIS 12619-9**

Road vehicles -- Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components -- Part 9: Pressure relief valve (PRV)  
Data limita de vot: 2016-12-02

**ISO/DIS 26262-1**

Road vehicles -- Functional safety -- Part 1: Vocabulary  
Data limita de vot: 2016-12-14

**ISO/DIS 26262-10**

Road vehicles -- Functional safety -- Part 10: Guidelines on ISO 26262  
Data limita de vot: 2016-12-14

**ISO/DIS 26262-11**

Road vehicles -- Functional safety -- Part 11: Guidelines on application of ISO 26262 to semiconductors  
Data limita de vot: 2016-12-14

**ISO/DIS 26262-12**

Road vehicles -- Functional safety -- Part 12: Adaptation for motorcycles  
Data limita de vot: 2016-12-14

**ISO/DIS 26262-2**

Road vehicles -- Functional safety -- Part 2: Management of functional safety  
Data limita de vot: 2016-12-14

**ISO/DIS 26262-3**

Road vehicles -- Functional safety -- Part 3: Concept phase  
Data limita de vot: 2016-12-14

**ISO/DIS 26262-4**

Road vehicles -- Functional safety -- Part 4: Product development at the system level  
Data limita de vot: 2016-12-14

**ISO/DIS 26262-5**

Road vehicles -- Functional safety -- Part 5: Product development at the hardware level  
Data limita de vot: 2016-12-14

**ISO/DIS 26262-6**

Road vehicles -- Functional safety -- Part 6: Product development at the software level  
Data limita de vot: 2016-12-14

**ISO/DIS 26262-7**

Road vehicles -- Functional safety -- Part 7: Production, operation, service and decommissioning  
Data limita de vot: 2016-12-14

**ISO/DIS 26262-8**

Road vehicles -- Functional safety -- Part 8: Supporting processes  
Data limita de vot: 2016-12-14

**ISO/DIS 26262-9**

Road vehicles -- Functional safety -- Part 9: Automotive safety integrity level (ASIL)-oriented and safety-oriented analyses  
Data limita de vot: 2016-12-14

**ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE**

**ISO/DIS 18497.2**

Agricultural machinery and tractors -- Safety of highly automated agricultural machines -- Complementary element  
Data limita de vot: 2016-11-01

**ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI**

**ISO/DIS 11365**

Petroleum and related products -- Maintenance and use guide for triaryl phosphate ester turbine control fluids  
Data limita de vot: 2016-12-20

**ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE ȘI VALVE**

**ISO/DIS 4223-1**

Definitions of some terms used in the tyre industry -- Part 1: Pneumatic tyres  
Data limita de vot: 2016-11-29

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE**

**ISO 3656:2011/DA1**

Data limita de vot: 2016-11-25

**ISO/DIS 8588**

Sensory analysis -- Methodology -- "A" - "not A" test  
Data limita de vot: 2016-12-14

**ISO 11133:2014/DA1**

Data limita de vot: 2016-12-14

**ISO/DIS 18787**

Foodstuffs -- Determination of water activity  
Data limita de vot: 2016-11-25

**ISO/DIS 34101-1**

Sustainable and traceable cocoa beans -- Part 1: Requirements for sustainability management systems  
Data limita de vot: 2016-12-05

**ISO/DIS 34101-2**

Sustainable and traceable cocoa beans -- Part 2: Requirements for performance (related to economic, social, and environmental aspects)  
Data limita de vot: 2016-12-05

**ISO/DIS 34101-3**

Sustainable and traceable cocoa beans -- Part 3: Requirements for traceability  
Data limita de vot: 2016-12-05

**ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI**

**ISO/DIS 6270-3**

Paints and varnishes -- Determination of resistance to humidity Part 3: Condensation (in-cabinet exposure with heated, bubbling water reservoir)  
Data limita de vot: 2016-12-13

**ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE**

**ISO 17100:2015/DA1**

Data limita de vot: 2016-12-05

**ISO/TC 39 MAȘINI-UNELTE**

**ISO 10791-7:2014/DA1**

Data limita de vot: 2016-12-16

**ISO/TC 41 ROȚI ȘI CURELE (INCLUSIV CURELE TRAPEZOIDALE)**

**ISO/DIS 5295**

Synchronous belts -- Calculation of power rating and drive centre distance  
Data limita de vot: 2016-11-25

**ISO/TC 42 FOTOGRAFIE**

**ISO/DIS 18844**

Photography -- Digital cameras -- Image flare measurement  
Data limita de vot: 2016-11-25

**ISO/TC 43 ACUSTICĂ**

**ISO/DIS 10848-1**

Acoustics - Laboratory and field measurement of flanking transmission for airborne, impact and building service equipment sound between adjoining rooms -- Part 1: Frame document  
Data limita de vot: 2016-11-28

**ISO/DIS 10848-2**

Acoustics - Laboratory and field measurement of flanking transmission for airborne, impact and building service equipment sound between adjoining rooms -- Part 2: Application to Type B elements when the junction has a small influence  
Data limita de vot: 2016-11-28

**ISO/DIS 10848-3**

Acoustics -- Laboratory and field measurement of flanking transmission for airborne, impact and building service equipment sound between adjoining rooms -- Part 3: Application to Type B elements when the junction has a substantial influence  
Data limita de vot: 2016-11-28

**ISO/DIS 10848-4**

Acoustics -- Laboratory and field measurement of flanking transmission for airborne, impact and building service equipment sound between adjoining rooms -- Part 4: Application to junctions with at least one Type A element  
Data limita de vot: 2016-11-28

**ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE**

**ISO/DIS 22825**

Non-destructive testing of welds -- Ultrasonic testing -- Testing of welds in austenitic steels and nickel-based alloys  
Data limita de vot: 2016-12-06

**ISO/TC 46    INFORMARE ȘI DOCUMENTARE****ISO/DIS 20614**

Data exchange protocol for interoperability and preservation  
Data limita de vot: 2016-11-30

**ISO/DIS 28500**

Information and documentation -- WARC file format  
Data limita de vot: 2016-11-25

**ISO/TC 59    CONSTRUCȚII IMOBILIARE****ISO/DIS 13640**

Buildings and civil engineering works -- Sealants -- specifications for test substrates  
Data limita de vot: 2016-12-21

**ISO/TC 61    MATERIALE PLASTICE****ISO 2797:1986/DA1**

Data limita de vot: 2016-12-20

**ISO 3616:2001/DA1**

Data limita de vot: 2016-12-20

**ISO 5025:1997/DA1**

Data limita de vot: 2016-12-20

**ISO/DIS 19927**

Fibre-reinforced plastic composites -- Determination of interlaminar strength and modulus by double beamshear test  
Data limita de vot: 2016-12-22

**ISO/DIS 22007-4**

Plastics -- Determination of thermal conductivity and thermal diffusivity -- Part 4: Laser flash method  
Data limita de vot: 2016-12-16

**ISO/TC 67    MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE****ISO 3183:2012/DA1**

Data limita de vot: 2016-12-23

**ISO/DIS 17782.2**

Petroleum, petrochemical and natural gas industries -- Qualification of manufacturers of special materials  
Data limita de vot: 2016-11-04

**ISO/DIS 35101**

Petroleum and natural gas industries -- Arctic operations -- Working environment  
Data limita de vot: 2016-12-05

**ISO/TC 83    ECHIPAMENTE PENTRU SPORT ȘI RECREERE****ISO/DIS 8364**

Alpine skis and bindings -- Binding mounting area -- Requirements and test methods  
Data limita de vot: 2016-12-05

**ISO/DIS 10045**

Alpine skis -- Binding mounting area -- Requirements for test screws  
Data limita de vot: 2016-12-05

**ISO/DIS 11088**

Alpine ski/binding/boot (S-B-B) system -- Assembly, adjustment and inspection  
Data limita de vot: 2016-12-05

**ISO/TC 85    ENERGIE NUCLEARĂ****ISO/DIS 22875**

Nuclear energy -- Determination of chlorine and fluorine in uranium dioxide powder and sintered pellets  
Data limita de vot: 2016-12-20

**ISO/TC 96    MAȘINI DE RIDICAT****ISO/DIS 8686-5**

Cranes -- Design principles for loads and load combinations -- Part 5: Overhead travelling and portal bridge cranes  
Data limita de vot: 2016-11-25

**ISO/TC 107    ACOPERIRI METALICE ȘI ALTE ACOPERIRI ANORGANICE****ISO/DIS 2819**

Metallic coatings on metallic substrates -- Electrodeposited and chemically deposited coatings -- Review of methods available for testing adhesion  
Data limita de vot: 2016-12-09

**ISO/TC 108    VIBRAȚII ȘI ȘOCURI MECANICE****ISO 7919-3:2009/DA1**

Data limita de vot: 2016-12-02

**ISO 7919-4:2009/DA1**

Data limita de vot: 2016-12-02

**ISO 10816-3:2009/DA1**

Data limita de vot: 2016-12-02

**ISO 10816-4:2009/DA1**

Data limita de vot: 2016-12-02

**ISO/DIS 20816-2**

Mechanical vibration -- Measurement and evaluation of machine vibration -- Part 2: Land-based gas turbines, steam turbines and generators in excess of 40 MW, with fluid-film bearings and rated speeds of 1 500 r/min, 1 800 r/min, 3 000 r/min and 3 600 r/min  
Data limita de vot: 2016-11-30

**ISO/DIS 21940-2**

Mechanical vibration -- Rotor balancing -- Part 2: Vocabulary  
Data limita de vot: 2016-12-05

**ISO/TC 121    ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE****ISO/DIS 11195**

Gas mixers for medical use -- Stand-alone gas mixers  
Data limita de vot: 2016-12-21

**ISO/DIS 20789**

Anaesthetic and respiratory equipment -- Passive humidifiers  
Data limita de vot: 2016-12-13

**IEC/DIS 80601-2-59**

Medical electrical equipment -- Part 2-59: Particular requirements for the basic safety and essential performance of screening thermographs for human febrile temperature screening  
Data limita de vot: 2016-12-23

**ISO/DIS 80601-2-55**

Medical electrical equipment -- Part 2-55: Particular requirements for the basic safety and essential performance of respiratory gas monitors  
Data limita de vot: 2016-12-23

**ISO/TC 126    TUTUN ȘI PRODUSE DIN TUTUN****ISO/DIS 20778**

Cigarettes -- Routine analytical cigarette smoking machine -- Definitions and standard conditions with an intense smoking regime  
Data limita de vot: 2016-12-21

**ISO/DIS 20779**

Cigarettes -- Generation and collection of total particulate matter using a routine analytical smoking machine with an intense smoking regime  
Data limita de vot: 2016-12-21

**ISO/TC 127 MAȘINI DE TERASAMENT**

**ISO/DIS 17757**

Earth-moving machinery and mining -- Autonomous and semi-autonomous machine system safety  
Data limita de vot: 2016-12-07

**ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ**

**ISO/DIS 2846-1**

Graphic technology -- Colour and transparency of printing ink sets for four-colour printing -- Part 1: Sheet-fed and heat-set web offset lithographic printing  
Data limita de vot: 2016-12-19

**ISO/DIS 12634.2**

Graphic technology -- Determination of tack of paste inks and vehicles by a rotary tackmeter  
Data limita de vot: 2016-11-19

**ISO/DIS 13655.2**

Graphic technology -- Spectral measurement and colorimetric computation for graphic arts images  
Data limita de vot: 2016-11-01

**ISO/DIS 16613-1**

Graphic technology -- Variable content replacement -- Part 1: Using PDF/X for variable content replacement (PDF/VCR-1)  
Data limita de vot: 2016-12-02

**ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE**

**ISO/DIS 6162-2**

Hydraulic fluid power -- Flange connections with split or one-piece flange clamps and metric or inch screws -- Part 2: Flange connectors, ports and mounting surfaces for use at a pressure of 42 MPa (420 bar), DN 13 to DN 76  
Data limita de vot: 2016-11-30

**ISO/DIS 8434-1**

Metallic tube connections for fluid power and general use -- Part 1: 24° cone connectors [revision of ISO 8434-1:2007]  
Data limita de vot: 2016-12-02

**ISO/DIS 11943.2**

Hydraulic fluid power -- On-line automatic particle-counting systems for liquids -- Methods of calibration and validation  
Data limita de vot: 2016-11-19

**ISO/DIS 12669**

Hydraulic fluid power -- Method for determining the required cleanliness level (RCL) of a system  
Data limita de vot: 2016-12-12

**ISO/TC 138 TEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR**

**ISO/DIS 12176-1**

Plastics pipes and fittings -- Equipment for fusion jointing polyethylene systems -- Part 1: Butt fusion  
Data limita de vot: 2016-12-12

**ISO/DIS 21307.2**

Plastics pipes and fittings -- Butt fusion jointing procedures for polyethylene (PE) piping systems  
Data limita de vot: 2016-11-12

**ISO/TC 147 CALITATEA APEI**

**ISO/DIS 20899**

Water quality -- Plutonium and neptunium -- Test method using ICP-MS  
Data limita de vot: 2016-11-28

**ISO/TC 157 CONTRACEPTIVE MECANICE**

**ISO/DIS 16038**

Male condoms -- Guidance on the use of ISO 4074 and ISO 23409 in the quality management condoms  
Data limita de vot: 2016-12-12

**ISO/DIS 25841.2**

Female condoms -- Requirements and test methods  
Data limita de vot: 2016-10-25

**ISO/TC 159 ERGONOMIE**

**ISO/DIS 9241-940.3**

Ergonomics of human-system interaction -- Part 940: Evaluation of tactile and haptic interactions  
Data limita de vot: 2016-11-02

**ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ**

**ISO/DIS 9849**

Optics and optical instruments -- Geodetic and surveying instruments -- Vocabulary  
Data limita de vot: 2016-12-20

**ISO/DIS 14135-1**

Optics and photonics -- Specifications for telescopic sights -- Part 1: General-purpose instruments  
Data limita de vot: 2016-11-28

**ISO/DIS 14490-5**

Optics and photonics -- Test methods for telescopic systems -- Part 5: Test methods for transmittance  
Data limita de vot: 2016-11-25

**ISO/TC 182 GEOTEHNICĂ**

**ISO/DIS 17892-7**

Geotechnical investigation and testing -- Laboratory testing of soil -- Part 7: Unconfined compression test  
Data limita de vot: 2016-12-21

**ISO/DIS 17892-8**

Geotechnical investigation and testing -- Laboratory testing of soil -- Part 8: Unconsolidated undrained triaxial test  
Data limita de vot: 2016-12-21

**ISO/DIS 17892-9**

Geotechnical investigation and testing -- Laboratory testing of soil -- Part 9: Consolidated triaxial compression tests on water saturated soils  
Data limita de vot: 2016-12-21

**ISO/DIS 22477-5**

Geotechnical investigation and testing -- Testing of geotechnical structures -- Part 5: Testing of grouted anchors  
Data limita de vot: 2016-12-22

**ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZĂRI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

**ISO 22400-2:2014/DA1**

Data limita de vot: 2016-11-25

**ISO/TC 188 NAVE MICI**

**ISO/DIS 16147**

Small craft -- Inboard diesel engines -- Engine-mounted fuel, oil and electrical components  
Data limita de vot: 2016-12-09

**ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI**

**ISO/DIS 20295**

Soil quality -- Determination of perchlorate in soil using ion chromatography  
Data limita de vot: 2016-12-14

**ISO/TC 198 STERILIZAREA PRODUSELOR DE ÎNGRIJIREA SĂNĂȚII****ISO/DIS 11737-1**

Sterilization of health care products -- Microbiological methods  
Part 1: Determination of a population of microorganisms on product  
Data limita de vot: 2016-12-21

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT****ISO/DIS 14813-6**

Intelligent transport systems -- Reference model architecture(s) for the ITS sector -- Part 6: Data presentation in ASN.1  
Data limita de vot: 2016-11-30

**ISO/DIS 19237**

Intelligent transport systems -- Pedestrian detection and collision mitigation systems (PDCMS) -- Performance requirements and test procedures  
Data limita de vot: 2016-11-30

**ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ****ISO/DIS 19628**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Thermophysical properties of ceramic composites - Determination of specific heat capacity  
Data limita de vot: 2016-12-14

**ISO/DIS 19810**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for self-cleaning performance of semiconducting photocatalytic materials under indoor lighting environment -- Measurement of water contact angle  
Data limita de vot: 2016-12-06

**ISO/TC 221 GEOSINTETICE****ISO 10318-1:2015/DA1**

Data limita de vot: 2016-12-21

**ISO 10318-2:2015/DA1**

Data limita de vot: 2016-12-21

**ISO/DIS 13438**

Geotextiles and geotextile-related products -- Screening test method for determining the resistance to oxidation  
Data limita de vot: 2016-12-06

**ISO/TC 227 ARCURI****ISO 26910-1:2009/DA1**

Data limita de vot: 2016-11-29

**ISO/TC 282 RECICLAREA APEI****ISO/DIS 20760-1**

Water reuse in urban areas -- Guidelines for centralized water reuse system -- Part 1: Design principle of a centralized water reuse system  
Data limita de vot: 2016-11-30

**ISO/DIS 20760-2**

Water reuse in urban areas -- Guidelines for centralized water reuse system -- Part 2: Management of a centralized water reuse system  
Data limita de vot: 2016-11-30

**ISO/PC 286 MANAGEMENTUL COLABORATIV AL RELAȚIILOR DE AFACERI. CADRU****ISO/DIS 11000.2**

Collaborative business relationship management systems -- Framework  
Data limita de vot: 2016-11-07

**ISO/TC 292 SECURITATE****ISO/DIS 34001.4**

Security and resilience -- Security management system for organizations assuring authenticity, integrity and trust for products and documents  
Data limita de vot: 2016-11-04


**PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE  
IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2016.09.01 – 2016.09.30

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

**IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL SPECIALIZAT ÎN INTERFERENȚA RADIO****Amendment 2 to IEC 61000-6-3**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments  
Data limita de vot: 2016-12-23

**Amendment 2 to IEC 61000-6-4 Ed.2**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments  
Data limita de vot: 2016-12-23

**IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME ELECTRICE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ****IEC 62888-3 Ed.1**

Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 3: Data handling  
Data limita de vot: 2016-10-28

**IEC 62928 Ed.1**

Railway applications - Rolling stock equipment - Onboard lithium-ion traction batteries  
Data limita de vot: 2016-11-25

**IEC/TC 15 MATERIALE ELECTROIZOLANTE SOLIDE**

**IEC 60893-3-6/A2/Ed2**

Insulating materials - Industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes - Part 3-6: Specifications for individual materials - Requirements for rigid laminated sheets based on silicone resins  
Data limita de vot: 2016-12-16

**IEC/TC 17 APARATAJ ELECTRIC**

**IEC 62271-111 Ed.3**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 111: Automatic circuit reclosers for alternating current systems up to and including 38 kV  
Data limita de vot: 2016-12-09

**IEC/TC 22 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE PENTRU ELECTRONICA DE PUTERE**

**IEC 62477-2 Ed.1**

Safety Requirements for Power Electronic Converter Systems and Equipment - Part 2: Power Electronic Converters from 1000 V a.c. or 1500 V d.c. up to 36 kV a.c. or 54 kV d.c.  
Data limita de vot: 2016-12-02

**IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE**

**IEC 63024 Ed.1**

Requirements for Automatic Reclosing Devices (ARDs) for circuit-breakers, RCBOs, RCCBs for household and similar uses  
Data limita de vot: 2016-12-23

**IEC/TC 29 ELECTROACUSTICĂ**

**IEC 61252 Ed.1 Amd 2**

Electroacoustics - Specifications for personal sound exposure meters  
Data limita de vot: 2016-12-02

**IEC 61260-2 Ed.1 Amd 1**

Electroacoustics - Octave-band and fractional octave-band filters  
Data limita de vot: 2016-12-02

**IEC 61672-2 Ed.2 Amd 1**

Electroacoustics - Sound level meters - Part 2: Pattern evaluation tests  
Data limita de vot: 2016-12-02

**IEC/TC 31 ECHIPAMENTE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**

**IEC 60079-0/Ed7**

Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements  
Data limita de vot: 2016-12-02

**IEC 60079-15/Ed5**

Explosive atmospheres - Part 15: Equipment protection by type of protection "n"  
Data limita de vot: 2016-12-02

**IEC/TC 33 CONDENSATOARE DE PUTERE ȘI APLICAȚIILE LOR**

**IEC 61071/Ed2**

Capacitors for power electronics  
Data limita de vot: 2016-12-09

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**

**IEC 61347-1 Ed.3 Amd 1**

Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements  
Data limita de vot: 2016-11-25

**IEC 61347-2-11 Ed.1 Amd 1**

Lamp controlgear - Part 2-11: Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires  
Data limita de vot: 2016-11-25

**IEC/TC 37 DESCĂRCĂTOARE**

**IEC 61643-331/Ed2**

Components for low-voltage surge protection – Part 331: Performance requirements and test methods for metal oxide varistors (MOV)  
Data limita de vot: 2016-12-23

**IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ**

**IEC 62327 Ed.2**

Radiation protection instrumentation - Hand-held instruments for the detection and identification of radionuclides and for the estimation of ambient dose equivalent rate from photon radiation  
Data limita de vot: 2016-12-02

**IEC 62401 Ed.2**

Radiation protection instrumentation - Alarming Personal Radiation Devices (PRD) for detection of illicit trafficking of radioactive material  
Data limita de vot: 2016-12-02

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDĂ, CONECTOARE DE RADIOFRECVENȚĂ, COMPONENTE ȘI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDĂ ȘI RADIOFRECVENȚĂ**

**IEC 61169-59 ed 1.0**

ADIO-FREQUENCY CONNECTORS -Part 59: Sectional specification for type L32-4 and L32-5 threaded multi-pin radio-frequency connectors  
Data limita de vot: 2016-12-23

**IEC 62783-1 Ed. 1.0**

Twinax cables for digital communications – Part 1: Family specifications  
Data limita de vot: 2016-12-16

**IEC 62783-2 Ed. 1.0**

Twinax cables for digital communications – Part 2: Cable for ethernet over twinax physical interfaces  
Data limita de vot: 2016-12-16

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE**

**IEC 60749-43 Ed.1**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods Part 43: Guidelines for IC reliability qualification plans  
Data limita de vot: 2016-12-02

**IEC 60749-5 Ed.2**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods Part 5: Steady-state temperature humidity bias life test  
Data limita de vot: 2016-11-25

**IEC/TC 48 COMPONENTE ELECTROMECHANICE ȘI STRUCTURI MECANICE PENTRU ECHIPAMENTUL ELECTRONIC**

**IEC 61587-6/Ed.1**

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Tests for IEC 60917 and IEC 60297 - Part 6: Security aspects for indoor cabinets  
Data limita de vot: 2016-12-23

**IEC/TC 57 CONDUCTEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII ASOCIIAT****IEC 62325-451-3 A1 Ed.1**

Amendment 1 - Framework for energy market communications - Part 451-3: Transmission capacity allocation business process (explicit or implicit auction) and contextual models for European market  
Data limita de vot: 2016-12-16

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE****IEC 80601-2-55**

Medical electrical equipment - Part 2-55: Particular requirements for the basic safety and essential performance of respiratory gas monitors  
Data limita de vot: 2016-12-23

**IEC 80601-2-59**

Medical Electrical Equipment - Part 2-59: Particular requirements for the basic safety and essential performance of screening thermographs for human febrile temperature screening  
Data limita de vot: 2016-12-23

**IEC/TC 64 INSTALAȚII ELECTRICE ȘI PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ȘOCULUI****IEC 60364-4-44 Amd 2**

Low-voltage electrical installations - Part 4-44: Protection for safety - Protection against voltage disturbances and electromagnetic disturbances  
Data limita de vot: 2016-11-25

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE****IEC 62443-2-4 Ed1 A1**

Security for industrial automation and control systems – Part 2-4: Security program requirements for IACS service providers  
Data limita de vot: 2016-12-09

**IEC/TC 68 MATERIALE MAGNETICE PRECUM ALIAJELE ȘI OȚELURILE****IEC 60404-8-7 Ed.4**

Magnetic materials - Part 8-7: Specifications for individual materials - Cold-rolled grain-oriented electrical steel strip and sheet delivered in the fully-processed state  
Data limita de vot: 2016-12-02

**IEC 60404-8-8 Ed.2**

Magnetic materials - Part 8-8: Specifications for individual materials - Thin electrical steel strip and sheet for use at medium frequencies  
Data limita de vot: 2016-12-02

**IEC/TC 76 SECURITATEA ÎN UTILIZAREA RADIAȚIEI OPTICE ȘI A ECHIPAMENTELOR CU LASER****IEC 60825-4**

Safety of laser products - Part 4: Laser guards  
Data limita de vot: 2016-11-25

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE****IEC 60793-1-33/Ed2**

Optical fibres - Part 1-33: Measurement methods and test procedures - Stress corrosion susceptibility  
Data limita de vot: 2016-12-09

**IEC 60793-1-45/Ed2**

Optical fibre - Part 1-45: Measurement methods - Mode field diameter measurement  
Data limita de vot: 2016-12-16

**IEC 60793-1-47/Ed4**

Optical Fibres - Part 1-47: Measurement methods and test procedures - Macrobending loss  
Data limita de vot: 2016-12-16

**IEC 61754-7-2/Ed1**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 7-2: Type MPO connector family - Two fibre rows  
Data limita de vot: 2016-11-18

**IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII COMPONENTELOR ELECTRONICE****IEC 61188-7 Ed.2**

Printed boards and printed board assemblies - Design and use Part 7: Electronic component zero orientation for CAD library construction  
Data limita de vot: 2016-12-09

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA****IEC 62481-10/Ed1**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 10: Low power mode  
Data limita de vot: 2016-12-09

**IEC 62481-1-1/Ed1**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 1-1: Architecture and protocols  
Data limita de vot: 2016-12-09

**IEC 62481-1-2/Ed1**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 1-2: Architectures and protocols - extended digital media renderer  
Data limita de vot: 2016-12-09

**IEC 62481-1-3/Ed1**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 1-3: Architectures and protocols - cloud access  
Data limita de vot: 2016-12-09

**IEC 62481-2/Ed3**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 2: DLNA media formats  
Data limita de vot: 2016-12-09

**IEC 62481-3/Ed3**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 3: Link protection  
Data limita de vot: 2016-12-09

**IEC 62481-4/Ed2**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 4: DRM interoperability solutions  
Data limita de vot: 2016-12-09

**IEC 62481-5/Ed2**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 5: DLNA device profile guidelines  
Data limita de vot: 2016-12-09

**IEC 62481-6-1/Ed1**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 6-1: Remote user interface - HTML5  
Data limita de vot: 2016-12-09

**IEC 62481-6-2/Ed1**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 6-2: Remote user interface - RVU  
Data limita de vot: 2016-12-09

**IEC 62481-7/Ed1**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 7: Authentication  
Data limita de vot: 2016-12-09

**IEC 62481-9/Ed1**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 9: HTTP adaptive delivery  
Data limita de vot: 2016-12-09

**IEC62481-8/Ed1**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 8: Diagnostics  
Data limita de vot: 2016-12-09

**IEC/TC 106 METODE DE EVALUARE A CÂMPURILOR  
ELECTRICE, MAGNETICE ȘI  
ELECTROMAGNETICE ASOCIATE CU  
EXPUNEREA CORPULUI UMAN**

**IEC 62232**

Determination of rf field strength, power density and sar in the vicinity of radiocommunication base stations for the purpose of evaluating human exposure  
Data limita de vot: 2016-10-28

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFIȘARE PLANE**

**IEC 62629-13-1 Ed.1**

3D Display devices - Part 13-1: Visual inspection methods for stereoscopic displays using glasses - Ghost  
Data limita de vot: 2016-12-16

**IEC 62908-1-2 Ed.1**

Touch and interactive displays - Part 1-2: Generic - Terminology and letter symbols  
Data limita de vot: 2016-12-02

**IEC 62908-12-10 Ed.1**

Touch and interactive displays - Part 12-10: Measurement methods of touch displays - Touch and electrical performance  
Data limita de vot: 2016-12-02

**IEC/TC 121 APARATE ȘI ANSAMBLURI DE APARATE  
DE JOASĂ TENSIUNE**

**IEC 60715 Ed.2**

Dimensions of low-voltage switchgear and controlgear - Standardized mounting on rails for mechanical support of switchgear, controlgear and accessories  
Data limita de vot: 2016-12-16

**IEC 62683 Ed.3**

Low-voltage switchgear and controlgear - Product data and properties for information exchange  
Data limita de vot: 2016-12-09



În prezenta rubrică sunt publicate notificările referitoare la standarde și reglementări tehnice, adresate Secretariatului O.M.C. în temeiul Acordului referitor la Barierele Tehnice în Calea Comerțului (TBT). Rubrica răspunde totodată și obligațiilor referitoare la transparență menționate în art. 2 al Acordului TBT.

### **Notificări referitoare la proiecte de standarde primite de la Secretariatul OMC până la data de 31.09.2016**

#### **Africa de Sud**

**G/TBT/N/ZAF/207** Compulsory Specification for Lampholders (VC 8011)  
**G/TBT/N/ZAF/208** Compulsory Specification for Safety of Electric Cables with Extruded Solid Dielectric Insulation for Fixed Installations (300/500 V TO 1 900/3 300 V)

#### **Arabia Saudită**

**G/TBT/N/SAU/954** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Barley Flour"  
**G/TBT/N/SAU/955** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Cheddar Cheese"  
**G/TBT/N/SAU/956** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Jams, Jellies and Marmalade"  
**G/TBT/N/SAU/957** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Cream Analogue"  
**G/TBT/N/SAU/958** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Soy Sauce"  
**G/TBT/N/SAU/959** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Technical Regulation for "Recycled Plastic Materials and Articles Intended to Come Into Contact with Food"

#### **Bahrain**

**G/TBT/N/BHR/452** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Barley Flour"  
**G/TBT/N/BHR/453** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Cheddar Cheese"  
**G/TBT/N/BHR/454** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Jams, Jellies and Marmalade"  
**G/TBT/N/BHR/455** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Cream Analogue"  
**G/TBT/N/BHR/456** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Soy Sauce"  
**G/TBT/N/BHR/457** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Technical Regulation for "Recycled Plastic Materials and Articles Intended to Come Into Contact with Food"

#### **Chile**

**G/TBT/N/CHL/371** Chilean Standard (NCh) No. 3274/1: Water meters for cold potable water and hot water – Part 1: Metrological and technical requirements  
**G/TBT/N/CHL/372** Chilean Standard (NCh) No. 1779: Plastics piping systems for waste discharge (low and high temperature) within the building structure, of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) - Specifications for pipes, fittings and the system  
**G/TBT/N/CHL/374** Chilean Standard (NCh) No. 170:2016: Concrete - General requirements

#### **China**

**G/TBT/N/CHN/1180** Provisions for Drug Registration – Revised Draft  
**G/TBT/N/CHN/1181** National Standard of the P.R.C., Energy consumption label for light-duty vehicles Part 2: For off-vehicle-chargeable hybrid electric vehicles and pure electric vehicles

## **El Salvador**

**G/TBT/N/SLV/185** Salvadorian Technical Regulation RTS 75.01.01:16: Hydrocarbons. Natural gas. Quality specifications

## **Emiratele Arabe Unite**

**G/TBT/N/ARE/332** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Barley Flour"

**G/TBT/N/ARE/333** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Cheddar Cheese"

**G/TBT/N/ARE/334** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Jams, Jellies and Marmalade"

**G/TBT/N/ARE/335** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Cream Analogue"

**G/TBT/N/ARE/336** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Soy Sauce"

**G/TBT/N/ARE/337** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Technical Regulation for "Recycled Plastic Materials and Articles Intended to Come Into Contact with Food"

**G/TBT/N/ARE/338** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Dried shark fins"

**G/TBT/N/ARE/339** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Dehydrated Green Beans"

**G/TBT/N/ARE/340** UAE Technical Regulation "Labelling – Energy Efficiency Label for Electrical Appliances – Part 8: Television Sets"

**G/TBT/N/ARE/341** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Preserved Tomatoes"

**G/TBT/N/ARE/342** UAE Technical Regulation "Labeling – Energy Efficiency Label for Electrical Appliances Part 9: Vacuum Cleaners"

## **Honduras**

**G/TBT/N/HND/88** Central American Technical Regulation (RTCA) No. 67.06.74:16: Organic agricultural products. Production, processing, marketing, export, import and labelling requirements

## **Japonia**

**G/TBT/N/JPN/535** Overview of Revisions to the Japanese Agricultural Standards for Organic Processed Foods

**G/TBT/N/JPN/536** Overview of Revisions to the Japanese Agricultural Standards for Organic Plants

## **Kuwait**

**G/TBT/N/KWT/334** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Barley Flour"

**G/TBT/N/KWT/335** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Cheddar Cheese"

**G/TBT/N/KWT/336** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Jams, Jellies and Marmalade"

**G/TBT/N/KWT/337** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Cream Analogue"

**G/TBT/N/KWT/338** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Soy Sauce"

**G/TBT/N/KWT/339** The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Technical Regulation for "Recycled Plastic Materials and Articles Intended to Come Into Contact with Food"

## **Mexic**

**G/TBT/N/MEX/318** PROY-NOM-025-SCT2-2015. Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-025-SCT2-2015: Safety provisions for hauled rail units used to carry freight

**G/TBT/N/MEX/319** PROY-NOM-056-SCT2-2015, "Para durmientes de madera" (Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-056-SCT2-2015: "Wooden sleepers")

<b>G/TBT/N/MEX/320</b>	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-010-ASEA-2016: Compressed natural gas (CNG). Minimum safety requirements to be met by loading and unloading terminals for transportable storage modules, and motor vehicle fuelling stations
<b>G/TBT/N/MEX/321</b>	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-007-ASEA-2016: Pipeline transport of natural gas, ethane, biogas and coal-associated gas
<b>G/TBT/N/MEX/322</b>	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-003-SAG/GAN-2016: Specifications for propolis production and processing
<b>G/TBT/N/MEX/323</b>	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-018-ASEA-2016 establishing the environmental protection specifications applicable during the construction, large-scale maintenance and abandonment of systems for transporting and distributing, by pipeline, hydrocarbons, petroleum products and petrochemicals in liquid or gaseous form, where such activities are conducted in existing rights-of-way located in agricultural and livestock-farming areas or uncultivated areas
<b>G/TBT/N/MEX/324</b>	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-058-SCFI-2015: Control devices for artificial light sources used for general lighting purposes - Safety specifications and test methods
<b>G/TBT/N/MEX/325</b>	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-003-ASEA-2016: Pipeline distribution of natural gas and liquefied petroleum gas
<b>G/TBT/N/MEX/326</b>	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-208-SCFI-2016: Products. Spread-spectrum radiocommunications systems - Frequency-hopping and digital modulation radiocommunications equipment operating in the bands 902-928 MHz, 2400-2483.5 MHz and 5725-5850 MHz - Specifications and testing methods

### **Nicaragua**

<b>G/TBT/N/NIC/148</b>	Nicaraguan Mandatory Technical Standard (NTON) No. 07 006 – 16: Legal metrology. Metrological control register
<b>G/TBT/N/NIC/149</b>	Nicaraguan Mandatory Technical Standard (NTON) No. 12 013-16: Construction materials. Cement

### **Oman**

<b>G/TBT/N/OMN/272</b>	The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Barley Flour"
<b>G/TBT/N/OMN/273</b>	The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Cheddar Cheese"
<b>G/TBT/N/OMN/274</b>	The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Jams, Jellies and Marmalade"
<b>G/TBT/N/OMN/275</b>	The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Cream Analogue"
<b>G/TBT/N/OMN/276</b>	The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Soy Sauce"
<b>G/TBT/N/OMN/277</b>	The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Technical Regulation for "Recycled Plastic Materials and Articles Intended to Come Into Contact with Food"

### **Qatar**

<b>G/TBT/N/QAT/448</b>	The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Barley Flour"
<b>G/TBT/N/QAT/449</b>	The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Cheddar Cheese"
<b>G/TBT/N/QAT/450</b>	The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Jams, Jellies and Marmalade"
<b>G/TBT/N/QAT/451</b>	The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Cream Analogue"
<b>G/TBT/N/QAT/452</b>	The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Soy Sauce"
<b>G/TBT/N/QAT/453</b>	The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Technical Regulation for "Recycled Plastic Materials and Articles Intended to Come Into Contact with Food"

## Thailand

<b>G/TBT/N/THA/481</b>	Thai Industrial Standard for Pneumatic Tyres for Motor Vehicles and Their Trailers (TIS 2718-2558)
<b>G/TBT/N/THA/482</b>	Thai Industrial Standard for Pneumatic Tyres for Commercial Vehicles and Their Trailers (TIS 2719-2558(2015))
<b>G/TBT/N/THA/483</b>	Thai Industrial Standard for Pneumatic Tyres for Motor Cycles and Mopeds (TIS 2720-2558(2015))
<b>G/TBT/N/THA/484</b>	Draft Thai Industrial Standard for Clear Float Glass (TIS 880-25xx)
<b>G/TBT/N/THA/485</b>	Draft Thai Industrial Standard for Tinted Float Glass (TIS 1344-25xx)
<b>G/TBT/N/THA/486</b>	Draft Thai Industrial Standard for Tempered Glass (TIS 965-25xx)
<b>G/TBT/N/THA/487</b>	Draft Thai Industrial Standard for Laminated Safety Glass (TIS 1222-25xx)
<b>G/TBT/N/THA/488</b>	Thai Industrial Standard for Sealed Insulating Glass (TIS 1231-2558)

## Uganda

<b>G/TBT/N/UGA/570</b>	DUS DEAS 762:2016, Dry soybeans - Specification
<b>G/TBT/N/UGA/571</b>	DUS DEAS 95:2016, Sorghum flour - Specification
<b>G/TBT/N/UGA/572</b>	DUS DEAS 89:2016, Millet flour - Specification
<b>G/TBT/N/UGA/573</b>	DUS DEAS 767:2016, Fortified wheat flour - Specification
<b>G/TBT/N/UGA/574</b>	DUS DEAS 768:2016, Fortified milled maize (corn) products - Specification
<b>G/TBT/N/UGA/575</b>	DUS DEAS 44:2016, Milled Maize (Corn) Products – Specification
<b>G/TBT/N/UGA/576</b>	DUS DEAS 1:2016, Wheat Flour – Specification
<b>G/TBT/N/UGA/577</b>	DUS EAS 426-1:2006, Concrete pipes and ancillary concrete products - Part 1: Specification for unreinforced and reinforced concrete pipes (including jacking pipes) and fittings with flexible joints
<b>G/TBT/N/UGA/578</b>	DUS EAS 426-2:2006, Concrete pipes and ancillary concrete products - Part 2: Specification for unreinforced and reinforced concrete manholes and soakaways
<b>G/TBT/N/UGA/579</b>	DUS EAS 426-3:2006, Concrete pipes and ancillary concrete products - Part 3: Specification for unreinforced and reinforced concrete inspection chambers
<b>G/TBT/N/UGA/580</b>	DUS EAS 426-4:2006, Concrete pipes and ancillary concrete products - Part 4: Specification for pre-stressed non-pressure pipes and fittings with flexible joints
<b>G/TBT/N/UGA/581</b>	DUS EAS 426-5:2006, Concrete pipes and ancillary concrete products - Part 5: Specification for ogee pipes and fittings (including perforated)
<b>G/TBT/N/UGA/582</b>	DUS EAS 426-6:2006, Concrete pipes and ancillary concrete products - Part 6: Specification for porous pipes
<b>G/TBT/N/UGA/583</b>	DUS EAS 426-7:2006, Concrete pipes and ancillary concrete products - Part 7: Specification for road gullies and gully cover slabs
<b>G/TBT/N/UGA/584</b>	DUS EAS 489:2006, Concrete poles for telephone, power and lighting purposes - Specification
<b>G/TBT/N/UGA/585</b>	DUS EAS 491:2006, Incineration plant for the destruction of hospital waste – Specification
<b>G/TBT/N/UGA/586</b>	DUS 310-2:2016, Cement - Part 2: Conformity evaluation
<b>G/TBT/N/UGA/587</b>	DUS 310-1:2016, Cement - Part 1: Composition, specification and conformity criteria for common cements
<b>G/TBT/N/UGA/588</b>	DUS DEAS 895:2016, Fish protein concentrate - Specification
<b>G/TBT/N/UGA/589</b>	DUS DEAS 896:2016, Fried fish - Specification
<b>G/TBT/N/UGA/590</b>	DUS DEAS 897:2016, Frozen lobster tails - Specification
<b>G/TBT/N/UGA/591</b>	DUS DEAS 899:2016, Tuna canned in oil – Specification
<b>G/TBT/N/UGA/592</b>	DUS 1575:2016, Occupational safety – Onshore oil and gas production operations – Requirements

## Statole Unite ale Americii

<b>G/TBT/N/USA/1187</b>	Hazardous Materials: Harmonization With International Standards (RRR)
<b>G/TBT/N/USA/1188</b>	Federal Motor Vehicle Safety Standards; Federal Motor Carrier Safety Regulations; Parts and Accessories Necessary for Safe Operation; Speed Limiting Devices
<b>G/TBT/N/USA/1190</b>	Energy Conservation Program: Energy Conservation Standards for Walk-In Cooler and Freezer Refrigeration Systems
<b>G/TBT/N/USA/1197</b>	California State Nonroad Engine Pollution Control Standards; Evaporative Emission Standards and Test Procedures for Off-Highway. Recreational Vehicles (OHRVs); Request for Authorization; Opportunity for Public Hearing and Comment
<b>G/TBT/N/USA/1198</b>	California State Motor Vehicle Pollution Control Standards; Amendments to On-Highway Heavy-Duty Vehicle In-Use Compliance Program, Amendments to 2007 and Subsequent

Model Year On-Highway Heavy-Duty Engines and Vehicles, and Amendments to Truck Requirements; Request for Waiver of Preemption; Opportunity for Public Hearing and Public Comment

**G/TBT/N/USA/1199**  
**G/TBT/N/USA/1200**

Medical Devices; Ophthalmic Devices; Classification of Strabismus Detection Device  
Medical Devices; General and Plastic Surgery Devices; Classification of the Magnetic Surgical Instrument System

### **Uruguay**

**G/TBT/N/URY/12** Pasta

### **Zambia**

**G/TBT/N/ZMB/58**  
**G/TBT/N/ZMB/59**

Bitumens for Building and Civil Engineering – Cutbacks Bitumens – Specifications  
The handling, storage and distribution of liquefied petroleum gas in domestic, commercial and industrial installations – code of practice. Part 1 – Liquefied petroleum gas installations involving gas storage containers of individual water capacity not exceeding 500 litres and a combined water capacity not exceeding 3000 litres per installation

**G/TBT/N/ZMB/60**

The handling, storage and distribution of liquefied petroleum gas in domestic and industrial installations – Code of practice. Part 2: Liquefied petroleum gas installations involving storage vessels of individual water capacity exceeding 500 litres

**G/TBT/N/ZMB/61**

The handling, storage and distribution of liquefied petroleum gas in domestic, commercial and industrial installations – Code of practice

**G/TBT/N/ZMB/62**

Carbon Steel Bars for the Reinforcement of Concrete – Specification

**G/TBT/N/ZMB/63**

Engine oil for light duty and heavy duty internal combustion engines – Specification

**G/TBT/N/ZMB/64**

High Temperature Greases – Specification

**G/TBT/N/ZMB/65**

Anti-wear hydraulic oils-specifications

**G/TBT/N/ZMB/66**

Zinc-Free Diesel Engine Oils – Specification

**G/TBT/N/ZMB/67**

Block Greases – Specification

**G/TBT/N/ZMB/68**

Multipurpose Greases – Specification

**G/TBT/N/ZMB/69**

Rock drill Greases – Specification

### **Yemen**

**G/TBT/N/YEM/54**

The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Barley Flour"

**G/TBT/N/YEM/55**

The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Cheddar Cheese"

**G/TBT/N/YEM/56**

The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Jams, Jellies and Marmalade"

**G/TBT/N/YEM/57**

The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Cream Analogue"

**G/TBT/N/YEM/58**

The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Draft Technical Regulation for "Soy Sauce"

**G/TBT/N/YEM/59**

The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Technical Regulation for "Recycled Plastic Materials and Articles Intended to Come Into Contact with Food"

# Deveniți membru ASRO ACUM !

## FACILITĂȚI ACORDATE MEMBRILOR ASRO

### ACCES PRIORITAR LA SERVICIILE OFERITE DE ASRO

#### REDUCERI DE TARIFE

- 25% din prețul abonamentului la standardele române, indiferent de mărimea acestuia
- 30% din prețul aplicației la achiziționarea produsului **InfoStandard WEB**
- 10 % din valoarea tarifului pentru cursurile organizate de ASRO, inclusiv în sistem e-learning
- 25 % din tariful perceput la certificarea unui produs (acordarea dreptului de utilizare a mărcilor naționale de conformitate cu standardele naționale, respectiv marca SR sau marca SR-S) pentru următoarele etape: solicitare inițială, elaborare și semnare contract, analiza documentației solicitantului, redactare raport final, eliberare, eliberare Licență pentru certificare.
- În limita sumei de 5 % din valoarea cotizației anuale, achitată integral pentru anul în curs, membrul ASRO poate beneficia gratuit, o dată pe an, la solicitarea acestuia, de orice serviciu oferit de ASRO (prețul standardelor române comandate la ASRO, aplicația Infostandard, Revista Standardizarea etc.).

#### REDUCERE LA TAXA DE MEMBRU ÎN COMITETELE TEHNICE ALE ASRO

- 50 lei+TVA (față de 200 lei+TVA) pentru persoane juridice fără scop lucrativ, cu excepția persoanelor juridice fără scop lucrativ care promovează și apără interese cu caracter social (de protecție a muncii, familiei, copilului, a intereselor consumatorilor etc.), cultural, de protecție a mediului,
- 200 lei+TVA (față de 450 lei+TVA) pentru persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop lucrativ.

*\* Pentru mai multe informații puteți accesa site-ul ASRO [www.asro.ro](http://www.asro.ro) secțiunea Standardizare/condiții devenire membru in CT ASRO.*

#### PRODUSE/SERVICII GRATUITE

- Pentru membrii persoane juridice cu scop patrimonial, cât și pentru membrii Colegiului E (a căror cotizație este de 2000 lei /an) acordarea unui pachet de servicii anual alcătuit din principalele mijloace de informare în domeniul standardizării, care cuprinde punerea la dispoziție a următoarelor publicații:
  - Revistei Standardizarea – format electronic;
  - Buletinului Standardizării – format electronic;
  - Catalog InfoStandard Cloud.
- Reclamă instituțională în revista "Standardizarea" (în limita a șase pagini de revistă/număr)
- Curs de inițiere în domeniul standardizării naționale pentru câte un reprezentant din partea fiecărui membru, în scopul unei mai bune cunoașteri a sistemului de standardizare, a angrenajelor și funcționării lui.

*Nota: Membrii ASRO beneficiază de facilități numai după achitarea integrală a cotizației pe anul în curs.*

Informații detaliate referitoare la standardele române se pot obține consultând aplicația Infostandard Web cât și publicațiile ASRO: revista „Standardizarea”, „Buletinul Standardizării”.

Procurarea standardelor române, a publicațiilor și a CD-urilor ASRO se poate face la:

ASRO – Direcția Publicații, str. Mendeleev 21-25, sect. 1, București, Serviciul Abonamente – Vânzări: tel: 021/316.77.25, fax: 021/317.25.14, 021/312.94.88 sau în țară la:

**Centrele Zonale de Informare în domeniul standardizării din:**

**CCI ALBA**

Str. Frederic Mistral nr. 3  
ALBA IULIA cod 510110  
Marius Felea  
0258-815330  
0258-811772  
[czialba@cciaalba.ro](mailto:czialba@cciaalba.ro)

**CCI BRAȘOV**

Bd M.Kogălniceanu 18-20 Bl.1 K  
BRAȘOV cod 500173  
Sorina Blejan, Răzvan Kos  
0268-547075, 0268-474170  
[sorina.blejan@ccibv.ro](mailto:sorina.blejan@ccibv.ro)  
[razvan.kos@ccibv.ro](mailto:razvan.kos@ccibv.ro)  
[standarde@ccibv.ro](mailto:standarde@ccibv.ro)

**CCIA CLUJ**

Str. Horea nr. 3  
CLUJ-NAPOCA cod 400174  
Lucia Boariu  
0364-730992  
[luci@ccicj.ro](mailto:luci@ccicj.ro)

**CIA IAȘI**

Bd. Carol I nr. 27  
IASI cod 700507  
Ilona Vitan  
0232-268001  
[asro@cciasi.ro](mailto:asro@cciasi.ro)

**CCIA BISTRIȚA NĂSĂUD**

Str Petre Ispirescu nr. 15 A  
BISTRIȚA cod 420081  
Mihaela Cotoi  
0263-230400  
[comp.marketing@cciabn.ro](mailto:comp.marketing@cciabn.ro)

**CCI VÂLCEA**

Str. Regina Maria nr. 7  
RM VÂLCEA cod 240151  
Genoveva Chirca  
0250-733449  
[standarde@ccivl.ro](mailto:standarde@ccivl.ro)

**CCI MARAMUREȘ**

Bd Unirii nr.16  
BAIA-MARE cod 430232  
Mihai Mărășescu  
0262-221510  
0262-225794  
[cci\\_mm@ccimm.ro](mailto:cci_mm@ccimm.ro)

**CCIA MUREȘ**

Str. Primăriei nr. 1  
TG MUREȘ cod 540026  
Mihail Moldovan  
0365-566968  
[office@cciams.ro](mailto:office@cciams.ro)

**CCI TIMIȘOARA**

Pța Victoriei nr. 3  
TIMIȘOARA cod 300030  
Cătălin Mirea  
0374-160403  
[cmirea@cciat.ro](mailto:cmirea@cciat.ro)

**CCIA BACĂU**

Str. Libertății nr. 1  
BACĂU cod 600052  
Ștefan Popa  
0234-570010  
0234-571070  
[ccibc@ccibc.ro](mailto:ccibc@ccibc.ro)

**CCIA IALOMIȚA**

Str. Lujerului nr. 2  
SLOBOZIA  
Andreea Sfetcovici  
0243-230105  
0224-231353  
[office@cciail@mail.com](mailto:office@cciail@mail.com)

**CCIA SUCEAVA**

Str.Universității 15-17  
SUCEAVA 720229  
Monica Horatau  
0230-521506  
0230-520099  
[monica.horatau@ccisv.ro](mailto:monica.horatau@ccisv.ro)

**CCI BIHOR**

Str. Roman Ciorogariu 65  
ORADEA 410009  
Mihaela Secară  
0259-417807  
[mihaela@ccibh.ro](mailto:mihaela@ccibh.ro)

**CCIA GALAȚI**

Str. Mihai Bravu nr.46  
GALAȚI 800208  
Mariana Ionescu  
0236-0460545  
[ccn@cciaql.ro](mailto:ccn@cciaql.ro)

**CCI DOLJ**

Str. Brestei Nr.21  
CRAIOVA 200420  
Tereza Vladu Suvaiana  
0251-418876  
[office@ccidj.ro](mailto:office@ccidj.ro)

**CCI VASLUI**

Str. N. Iorga Nr. 82 bis  
VASLUI  
Bogdan Turcanu  
0235361040  
[ccivs@ccivs.ro](mailto:ccivs@ccivs.ro)



București, Sector 1, Cod 010362, Str. Mendeleev nr. 21 – 25

Tel: 021/316 32 96

Fax: 021/316 08 70

e-mail: [vanzari@asro.ro](mailto:vanzari@asro.ro), [marketing@asro.ro](mailto:marketing@asro.ro)

[www.asro.ro](http://www.asro.ro)

© ASRO 2016

Editura Standardizarea 2016